DF & CeBIT: Dünya fuarlarından son gelişmeler 84

AYLIK YAYINDIR • ISSN: 1300-9419 • 112415 • YIL:11 • SAYI: 2006/04 • 5.90 YTL

CHIP

Nisan/2006
www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ • İLETİŞİM • BİLGİSAYAR

Alışveriş rehberi

MP3 çalabilen kameralı telefonlar 108

PC'niz tehlikede 74

→ Bildik önlemler Net'teki yeni saldırılara karşı yetersiz. Çözüm CHIP'te

Telefon faturanız: 0,00 YTL

→ Yeni Skype 2.0'la ücretsiz görüntülü konuşma daha kolay ve daha kaliteli 194

İşletim sistemi yaptık!

PC içinde PC

VMware ile CHIP işletim sistemini 216

Windows altındaki sanal PC'nize kurun

Test: Klavye & fare

→ Oyun keyfi ve rahat kullanım için uygun setler 130

Nero'dan daha iyi

Ek işlevlere sahip ücretsiz CD/DVD yazma araçları 182

Renk rötuşu 178

Dijital fotolardaki renk problemlerine çözüm

DVD + 2CD

CHIP OS

Sizler için özel hazırladığımız bu kullanıcı dostu işletim sisteminde ihtiyacınız olan her yazılım dahili olarak yer alıyor.

5 TAM SÜRÜM PROGRAM

Panda IS Pt. 2006
Virüs, hacker ve diğer tehlikelere karşı PC'nize 3 ay maksimum koruma

602ProLanSuite 2003
Spam ve virüslere karşı posta sunucunuz güvende

The White Chamber
İyi grafiklere sahip heyecanlı bir macera oyunu

Zoner Draw 3: Corel Draw'a başarılı alternatif

Profficeyonel 2: Masaüstünde bilgi elinizin altında

DVD ve CD içerikleri 230

USB Adsl Modem
USB Port Üzerinden Besleme Sağlar
8 Mbps Downstream DSL Desteği
1 Mbps Upstream DSL Desteği
Dahili ve Harici Splitter
Türkçe Kurulum

USB+1 Port Ethernet Router Combo ADSL Modem
ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
24 Mbps Downstream DSL Desteği
4 Mbps Upstream DSL Desteği
Harici Splitter

4 Port Ethernet Router ADSL Modem
ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
24 Mbps Downstream DSL Desteği
4 Mbps Upstream DSL Desteği
Harici Splitter

4 Port Ethernet Wireless Router ADSL Modem
ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
24 Mbps Downstream DSL Desteğii
4 Mbps Upstream DSL Desteği
300 m. Üzerinde Kapsama Alanı (Açık Hava)
Harici Splitter

It's all in Minton Minton®

CHIP SEMİNERİ

CHIP ve Bilge Adam işbirliği ile gerçekleştirilen seminer/workshop etkinliklerinin ikincisi Mayıs ayı içinde gerçekleştirilecek. Bu etkinliğin konusu, son zamanlarda internetin artan kullanımı ile ön plana çıkan Network teknolojileri. Uzman eğitmenler eşliğinde tüm bir gün boyunca Network konusunda hiçbir sorunuz cevapsız kalmayacak. Katılım koşulları ile ilgili bilgiye ulaşmak ve ön kayıt yaptırmak için **www.chip.com.tr/workshop** adresini ziyaret edebilirsiniz.

AYIN TAVSİYESİ

CHIP Özel: Windows XP

Kullanmış olduğunu işletim sistemini tanımadan üzerinde kullanacağınız yazılımlar ile istediğiniz sonuca ulaşmanız o kadar da kolay olmaz. Bu özel sayımızda Windows XP ile ilgili A'dan Z'ye her tür konuyu bulabilirsiniz. Nisan ayı içinde bayilerde.

CHIP Şubat 2006 satışı:

46.868

Bu rakama aylık yaklaşık 5.000 abone dâhildir.

Kaynak: DPP A.Ş.

Teknolojiyi yerinde takip ediyoruz. Buyrun siz de izleyin...

Mahmut Karslıoğlu, Yayın Koordinatörü

Teknolojinin kullanımı söz konusu olduğunda, birçok işinizi masa başından kalkmadan tamamlayabilirsiniz. Ancak iş teknolojinin takip edilmesi ve duyurulması olduğunda bu pek de işe yaramaz. Bazı işler vardır ki kesinlikle masa başında yapılmaz. Ya da en azından hakkıyla yapılamaz diyelim. Yayıncılık da bunlardan biridir. Hele ki teknoloji ve bilgisayar konusunda bir yayın hazırlıyorsanız, bilgisayar başında çakılı kalmak demek teknolojiyi herkesten sonra ikinci elden duymak anlamına gelir ki, bu da bizim gibi okuyucusuna haberleri ve teknolojiyi herkesten önce ve detaylı bir şekilde duyurmayı amaç edinmiş bir derginin amacına tamamen ters düşer. Büyük fuarlar, önemli teknolojik gelişmeler ve bunların ilk defa sergilendiği tanıtım toplantılarını bilgisayar başında takip edemezsiniz. Bunlar dışarıdadır, hatta büyük birçoğu da çok dışarıda, ta yurtdışındadır.

İşte bu yüzden yıllardır Evliya Çelebi misali, nerde bir lansman, nerde bir fuar kilometrelerce yol kat edip ziyaretlerimizi gerçekleştirip sizler için inceliyor ve yazıyoruz. Ancak tabii ki gördüklerimizi ne kadar iyi kaleme almaya çalışırsak çalışalım, işin içinde teknoloji olduğundan gözünde canlandırmaya çalışmanın hiçbir zaman birebir gözle görmek kadar etkili olmadığının da farkındayız. İşte bu yüzden, birkaç ay önce DVD içinde CHIP TV adı ile başlattığımız bölüme özel bir ek daha yapmaya karar verdik.

Bundan sonra CHIP editörleri gezdikleri tüm önemli fuarları ve lansmanları sizler için kaydedecek. Bu şekilde, yurtdışına seyahat etme imkânınız olmasa dahi tüm fuarları sanki oradaymışsınız gibi, CHIP farkıyla izlemeniz mümkün olacak. Bu ay ilk olarak dünyanın en büyük bilgisayar fuarlarından biri olan CeBIT Özel bölümü ile karşınızdayız. Bir saati aşkın bu özel görüntüler ve röportajlar içeren video ile en son teknolojik gelişmeler size sadece bir tık kadar yakın. Mutlaka seyredin.

Güçlendirdiğimiz CHIP TV bölümünün yanı sıra 10. yılımız boyunca devam edeceğini söylediğimiz sürprizlerimize bu ay bir yenisini daha ekliyoruz. Bu ay tüm okurlarımıza özel olarak hazırladığımız CHIP İşletim Sistemi'ni armağan ediyoruz. Artık isteyen tüm okuyucularımızın sadece dergisi değil işletim sistemi de CHIP markası taşıyabilecek. Gerek kullanım özellikleri gerek ise görünüm olarak alıştığınız sistemlerle aynı olan CHIP OS, ek olarak bir bilgisayarda mutlaka bulunması gereken yazılımların tümünü de içeriyor; üstelik tamamen ücretsiz ve Türkçe. Bilgisayarınıza kurmadan önce mutlaka VMware altında deneyip gücünü görün. Bu konuda ayrıntılı bilgiyi **216** sayfamızda bulabilirsiniz. CHIP OS tüm CHIP okurlarına hayırlı olsun. Güle güle kullanın.

Mahmut Karslıoğlu

mkars@chip.com.tr

İÇİNDEKİLER 04/2006

KAPAK KONUSU

74 **İnternette yeni tehlikeler:** Sisteminiz her zamankinden daha fazla tehdit altında

GÜNCEL

8 **CEBIT:** Dünyanın en büyük teknoloji fuarını dergimizin sayfalarına taşıdık

26 **Güncel haberler ve köşe yazıları:** En son haberler yazarlardan çarpıcı yorumlar

44 **Tekelleşme sorunu:** Microsoft monopol olarak kalmalı mı?

60 **Radar:** CHIP, yeni teknolojilerin gelişimini ve piyasa marjlarını öngörüyor.

68 **Güvenlik raporu**

TEST & TEKNOLOJİ

84 **IDF:** International Developer Forum 06'nın nabzını sizler için tuttuk

92 **Intel Conroe:** Pentium'un mirasçısı için perde aralanıyor

96 **Firefox 1.5:** Firefox'un en son sürümü 1.5, en iyi olma iddiasında

100 **Rüya ofisler:** Dünyayı sarsan icatların hangi çalışma şartlarında oluştuğunu hiç merak ettiniz mi?

106 **Mobil MP3 keyfi:** MP3 çalarlarda, markalar arasındaki rekabet kıran kırana devam ediyor.

108 **Web'in geleceği:** Web'in değişen yüzü olan Web 2.0'la tanışmaya hazırlanın

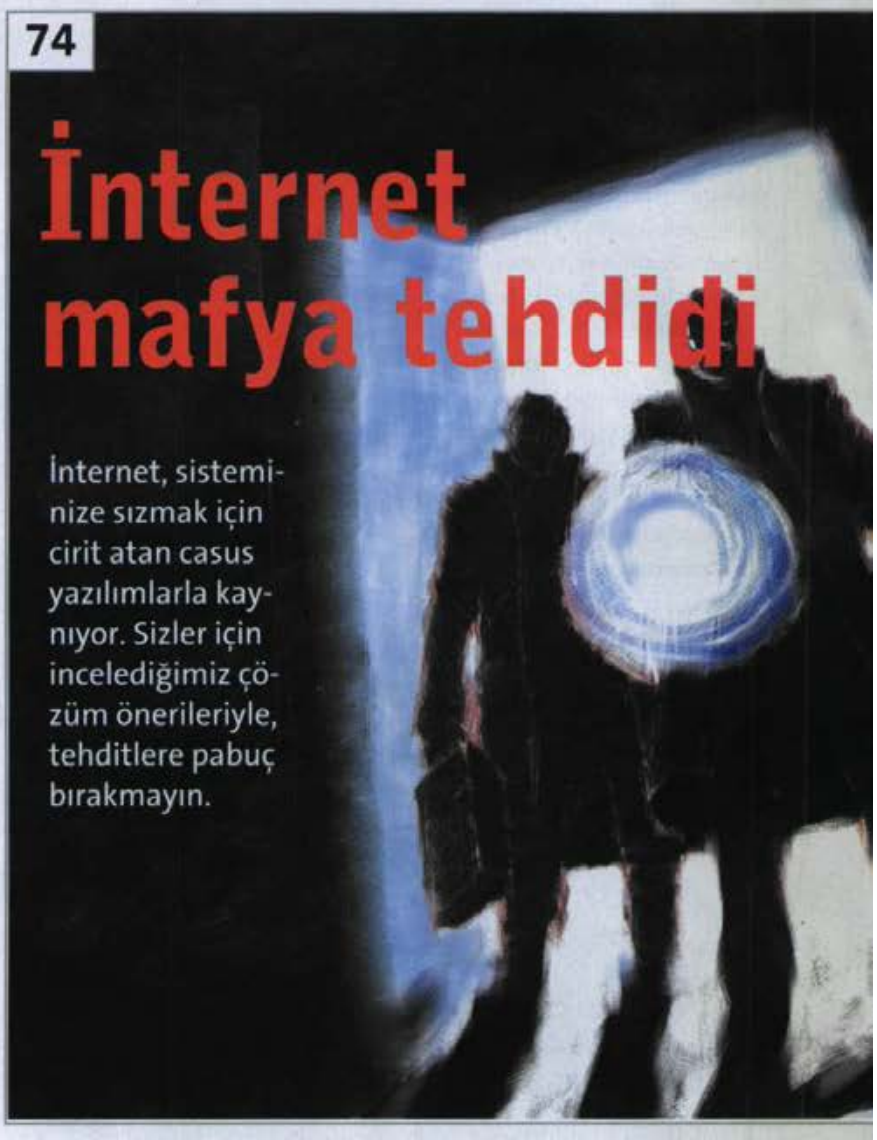
114 **MS Live:** İnternetin gücü, Microsoft Windows ve Office'te bir araya geliyor

118 **Cep telefonları testi:** Cep telefonlarının barındırdığı karmaşık teknolojileri mercek altına aldık

130 **Klaveye & fare testi:** Klavye ve fare setleri almadan önce doğru kararı vermeniz bu testimizle mümkün

142 **Yeni ürünler:** Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

74



İnternet mafya tehdidi

İnternet, sisteminize sızmak için cirit atan casus yazılımlarla kaynıyor. Sizler için incelediğimiz çözüm önerileriyle, tehditlere pabuç bırakmayın.

100

Rüya ofisler

Modern dünyanın zirvedeki tasarımcıları, çalışma ortamlarının konforuyla da Rönenans'larını yaşıyor.

"İddia burada"

Ülkemizde bir fırtına gibi esen İddaa oyunu, gerekli yazılım ve internet desteği sayesinde bir talih oyunu olmaktan çıkıyor.

206

Dijital fotoğraf

178

Mutlu anlarımızın ayrılmaz bir parçası haline gelen dijital fotoğraf makineleriyle, "o an"ları tüm canlılığıyla karelemek aslında çok kolay.

182

Nero alternatifleri

Kullanım alışkanlıkları CD/DVD yazmada Nero 7'yi rakipsiz kılıyor. Oysa tamamen ücretsiz yazılımlarla kesenizi rahatlatmanız mümkün.

194

Skype

Skype, sesli ve görüntülü haberleşmede telefonun yerini alıyor. Gerekli araçlar ve kullanım bilgisiyle, kabarık telefon faturalarına elveda demeniz mümkün.

Test: En iyi ve en yeni cep telefonları

Cep telefonları baş döndüren bir hızla değişiyor. Dünün imkansız teknolojileri, bugünün olmazsa olmazları arasında. Tüm bu yeniliklerin getirilerini karşılaştırdık.

118

TEST & TEKNOLOJİ

164 **CHIP TOP 10 Testleri:** En iyi donanımlar

174 **Donanım Günlüğü**

PRATİK

178 **Dijital fotoğraf:** Dijital fotoğraflarda mükemmel renk uyumunu yakalamanın sırları

182 **CD/DVD yazma:** Nero 7'ye alternatif olabilecek tüm ücretsiz yazılımlar bu yazıda

188 **En iyi Freeware'ler:** Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

190 **Bluetooth güvenliği:** Bluetooth aygıtlarınızla en güvenli bağlantı kurma yöntemleri

194 **Skype:** Telefon faturalarınızı sıfırlamak, Skype'ın sunduğu olanaklarla hayal değil

198 **Web kursu:** Web sayfalarında stil ve form kullanımı

202 **Sözleşme tuzakları:** İnternette sıklıkla imzaladığımız sözleşmeler istenmeyen sıkıntılara neden oluyor

206 **İddaa rehberi:** İddaa oynamanın tüm inceliklerini ve kaynaklarını sizler için bir araya getirdik

210 **PC'nin vazgeçilmezleri:** Tüm bilgisayarlarda bulunması gereken yazılımları yeni başlayanlar için inceliyoruz

216 **CHIP OS:** Yeni işletim sistemlerini korkusuzca kurmanın yolu sisteminize sanal sistemler kurmaktan geçiyor

222 **En iyi ve en yeni ipuçları:** Windows, uygulamalar, iletişim & internet, donanım

OYUN

234 **Ön bakış:** Prey, Alan Wake, Bioshock, Age of Conan

236 **İnceleme:** Empire at War, Tycoon City: New York, GT Legends, Galactic Civilizations II,

DİĞERLERİ

3 **Seyir Defteri**

6 **Okur Yorumları**

228 **Abone Formu**

252 **Vizyon:** Tartışmalı pozisyonlara son noktayı Dünya Kupası'yla sahaya inen yonga setleri koyuyor

256 Künye

257 Gelecek Sayıda CHIP

CHIP Mart 2006: CHIP belgeseli

Mart sayısındaki DVD'nin içine yerleştirmiş olduğunuz belgesel filmler iki konudaki merakımı giderdi. Bunlardan birincisi derginin nasıl hazırlandığı ve ekibin nasıl olduğuydu. İkincisiyse derginin hakikaten tercüme olup olmadığıydı. İki konuda da müspet olarak aydınlanmış oldum. Bunun için teşekkür ederim.

M. Sami Türk

Oyunlar için teşekkürler

Abonesi olmadığım halde derginizi yaklaşık dört senedir aralıksız her ay almaktayım. Son aylarda koymuş olduğunuz oyun bölümü için size teşekkür ederim. Her ne kadar CHIP bir oyun dergisi olmasa da birkaç sayfayı ayırmanız hoşuma gitti. Ayrıca CD/DVD içinde yer alan e-kitap/e-dergi türü dokümanlara daha sık yer vermenizi istiyorum. Son olarak da derginizin 10. yılını kutluyorum. Nice 10. yıllara CHIP...

Ali Kabran

Dijital kitaplara devam

Merhaba, iyi çalışmalar

Dergimiz CHIP'i çok seviyorum. Ben bilgisayar tutkunu biri olarak, en iyi kaynaklardan biri olarak CHIP'i görüyor ve iş arkadaşlarıma CHIP'i ve dergiyle birlikte verdiğiniz DVD ve CD'lerinizi önemle tavsiye ediyorum. Eski sayıları kaçırmış olanlar için CD içinde verdiğiniz "dijital kitap"lar çok harika ve istifade ediyoruz. Neden mi? Çünkü iyi kötü eski işlemcili bilgisayar alan, yeni yeni bilgisayara aşinalık kazanan arkadaşlar daha önceki bilgilere sizin dijital kitap PDF'lerinden ulaşıp kademe kademe yeni bilgisayar teknolojilerine ayak uydurmaya çalışıyor. Çok yararlı bir hizmetiniz var. Mart 2006 sayınızdaki "Chip_mart_96.pdf" harika bir dijital kitap. Bu tip CHIP Özel sayılarınızın dijital kitaplarına PDF biçiminde, CD içinde daha çok yer vermenizi diliyor, selam ve saygılar sunuyorum.

Faruk Sarıkaya

PDF biçiminde verdiğimiz özel sayılara ve eklere siz okurlarımızdan büyük ilgi var. Bu ay da web programcılığından Excel'e, Java'dan 3B'ye ve Photoshop'a kadar çeşitli konularda eğitim veren CHIP Workshop eklermizin PDF sürümlerine CD/DVD'lerimizden ulaşabilirsiniz.
CHIP

3B masaüstü

İyi günler, ben Halil İbrahim Özdemir. Amatör bir bilgisayar kullanıcısıyım ve ilgilendiğim konulardan biri müzik yazılımları. Bir arkadaşım şarkıdaki söz ve müziği ayıran bir program (karaoke programı) aradığını söyledi. Ben başta bunun mümkün olamayacağını düşündüm, ama filmlerdeki dublajlar (seslendirme) aklıma geldi. Böyle bir program hakikaten var mı? Ve mümkünse CD'lerinizde yer verebilir misiniz?

CHIP forumlarında gezerken 3 boyutlu masaüstü diye bir şeye rastladım, fakat internet bağlantım yok (internet kafeden bağlanıyorum) ve dosyayı indiremedim. Solaris 10 programının da böyle bir özelliği var (ya da bir eklentiyle kazandırılıyor), bunu da CHIP'in sitesinde, haberlerde okumuştum. Fakat Solaris 10 işletim sistemini de internetten başka bir yerde, satın almak için bile bulamadım. Biliyorsunuz, Solaris on dört CD, ama hiç olmazsa diğer program Universal Vista Inspirat Brico Pack ya da buna benzer bir 3B masaüstüne CD'lerinizde yer verebilir misiniz? İlerleyen zamanlarda da olabilir, zira Windows temalarını yeni verdiniz. Bir de Mart sayınızda verdiğiniz VMware Programı çok güzeldi. Bunun benzeri bir programı aylarca aramış, daha sonra bulamayınca vazgeçmiştim. (Elimde sadece Connectix VirtualPc programının adı vardı; onun da sitesine ulaşılmıyordu. Ben ararken Microsoft almış daha sonra öğrendim.) Şimdi bilgisayarımda iki Windows XP Professional kurulu. Peki, bu yasal mı?

Halil İbrahim Özdemir

Mikslenmiş bir müzik dosyasını vokal ve enstrüman olarak kanallara ayırmak güç. Ancak insan sesinin frekanslarını maskeleyen bir filtreyle vokali zayıflatmak mümkün olabilir. Önümüzdeki ay yayımlanarak Nero Wave Editor yazımız konuya kısmen değiniyor. Vista Inspirat'ı ve SphereXP gibi 3B masaüstü yazılımlarını daha önce eCHIP'le vermiştik, ilerde tekrar CD/DVD'lere ekleyebiliriz. Sanal bilgisayarlarınıza kurduğunuz işletim sistemleri de lisans gerektiriyor.
CHIP

CHIP'E ULAŞIN

Okur mektupları
CHIP Yazı İşleri
Vefa Bayırı Sokak Gayrettepe
İş Merkezi B Blok No: 6 34349
Gayrettepe / İstanbul
yorum@chip.com.tr

Teknik sorular
yardim@chip.com.tr

Dergi ve CD ile ilgili sorular
dergi@chip.com.tr

Abonelik, eski sayı sipariş ve özel sayılar
Tel: (212) 217 93 71
Faks: (212) 217 94 23
abone@vogel.com.tr
http://abone.vogel.com.tr

Yorumlarınıza hediye!
Yayınlanan yorumlarınız için 11 YTL değerinde bir CHIP Özel Sayısı kazanın

Diğer gerekli tüm adres bilgilerini Künye'de bulabilirsiniz: 256

SAMSUNG

Masaüstünüzde
Daha Çok Yetenek

DigitAll *yetenek*
Samsung SCX-4100 lazer yazıcı, fotokopi ve tarayıcı.
Üç ürün yerine, birleştirilmiş çok fonksiyonlu SCX-4100, masaüstünüzde çok daha az yer kaplar.
www.samsung.com.tr

KOYUNCU
Samsung Yazıcılar Türkiye Distribütörü

Axess'e Özel Peşin Fiyatına **12 Taksit** İmkânı

Tel : (216) 528 88 88 www.koyuncu.com.tr

Fuardan görüntüler CHIP CD'de

En büyük fuara hoş geldiniz!

Dünyanın en büyük teknoloji fuarı CeBIT'teki yenilikleri sizlere aktarmak için bu yıl yine Almanya'nın Hannover kentinde tam kadro kamp kurduk.

■ CHIP bu yıl da CeBIT'in gözdelerini sizlere sunuyor. Bu yazımızda her sektördeki ilginç gelişmelerden ve önümüzdeki senelerde sıkça adını duyacağınız, ilk kez görücüye çıkan ürün ve teknolojilerdenlerden bahsediyoruz.

Dell, Philips ve Canon gibi ağır sıkletler bu yılki CeBIT'te de eksikti. Sektörün devi Sony, Hannover'de yalnızca profesyonellere hitap eden ürünlerini sergiledi ve eğlenceye yönelik ürünler muhtemelen gelecekteki tüketici elektroniği fuarlarına saklandı. Ancak yine de ziyaretçiler pek çok ilgi çekici ürünü tanıma fırsatı buldular.

Her sene olduğu gibi, en temel donanım bileşenlerinden en uç noktadaki tüketici elektroniği ürünlerine kadar pek çok yeni ürün ve prototip ilk defa CeBİT'te sergilendi.

6.300 üretici firmanın katılımıyla, CeBIT dünyanın en önde gelen fuarlarından biri ve dünya çapında en çok Asyalı üreticinin katıldığı etkinlik.

Fotoğraflar: 20th Century Fox „Ice Age 2"; Deutsche Messe AG, Krebs, Hannover; Concorde Home Entertainment „Lara Croft – Tomb Raider"

TV'de Blu-ray

Yüksek çözünürlüklü ekranların uygun iç donanıma ihtiyacı var. Bu yüzden bir Blu-ray sürücünün bir HDTV televizyonuna entegrasyonu mantıklı bir adım olabilir. Böylece film verileri bir dönüşüme gerek kalmadan, doğrudan ekrana aktarılabilir, hem de geçişsiz tam (progressive) kalitede. LG, dâhili Blu-ray kaydedicili 42 inçlik bir LCD veya 50 inçlik plazma ile öncü olacak.

Masa üstünde HDTV

Benq, HDTV standardının tam çözünürlüğünü masa üstüne taşıyor: FP241W ve FP301W modeli monitörler HDMI bağlantısı sayesinde kopyalamaya karşı koruma (HDCP) özelliğine sahip ve böylece, yüksek çözünürlüklü programları göstermek için kullanılabiliyor. Buna şifreli kanallar da dâhil.
Fiyat/çıkış: 24 inçlik model 1.200 Euro, 30 inçlik 2.000 Euro/2006 yazı.

HDTV yolda

CeBIT Join the vision

■ FIFA Dünya Şampiyonası'na az kala, hangi HDTV normunun en iyisi olduğu konusundaki tartışma hâlâ dinmek bilmiyor. Yalnız, çok şey ifade eden bir olgu var: Avrupa'da şimdiye dek yayınlanan HD programları, hep 1.080i biçimindeydi. Oysa çoğu LCD TV ve plazma "yalnızca" 720 ya da 786 satıra sahip ve "HD ready" logosunu almak için de bundan fazlası gerekmiyor. Oysa HDTV standardı neredeyse tüm aygıt sınıflarında 1.080p (FullHD) biçimiyle, yani 1.920 x 1.080 piksel çözünürlükte yayılıyor. 37 inçlik LCD'lerle atılan bu adımı, 40, 42 ve 45 inçlik modeller izliyor. Plazma teknolojisi de aynı şekilde, tamı tamına 2 milyon piksel gösteriyor. 60 inçlik modellerde başlayan bu yenilik, 50 ve 42 inçlik modellere de sıçrayacak. Full HD çözünürlüğüne olan ilgi, başka hiçbir teknolojide olmadığı kadar büyük görüntüler sunabilen arkadan yansıtmalı (projeksiyon) TV'lerin de işine yarıyor. Bu aygıtlarda, Samsung'un tercihi DLP yongalarıyken, JVC ise LCos (D-ILA) panellerini kullanıyor.

LED'li projeksiyon TV

LED'ler projeksiyon TV'lere yeni yaşam soluğu veriyor. Sıcak UHP lambalarının yerine geçen LED'ler soğutmaya gerek duymuyor, genişletilmiş bir renk tayfı sunuyor ve yıpranmıyor. Samsung'un HL-S5679W'sinin Avrupa pazarına sürülüp sürülmeyeceği belli değil. Ekran tam HD çözünürlüğünde 56 inç (142 cm) köşegen boyuta sahip. **Fiyat/çıkış:** 4.000 Euro/Nisan 2006

Lüks projektör

Şimdiye kadar DLP projektörlerinde azami 720 piksel çözünürlük mümkündü. Yeni kuşakla bu değişiyor. Sharp XV-Z20000 perdeye 1.920 x 1.080 piksel yansıtıyor ve HDTV çözünürlüğünün tek bir pikseli bile boşa harcanmıyor.
Fiyat/çıkış: Yaklaşık 10.000 Euro/Eylül 2006

Plazma devi

Kısa süre öncesine kadar, Plazma TV'lerde pikselleri parlaklık kaybı olmaksızın küçültmek olanaksızdı. Ancak yeni gaz karışımlarıyla artık bu alanda da yüksek çözünürlüklere ulaşmak mümkün. LG 1.920 x 1.080 piksel çözünürlüğündeki 60 inç Plazma TV'siyle (152 cm) siftahı yaptı.
Fiyat/çıkış: Belli değil/2006 yazı

Ağ bağlantılı LCD-TV

LCD televizyon üreticileri de aynı şekilde çoktan 37 inçten (94 cm) büyük ekran köşegeni sunan, tam HD çözünürlüğüne bel bağlıyor. Acer'in AT3705w-MGW'si ağ üzerinden PC'lere bağlanabiliyor ve kart okuyucusu sayesinde dijital fotoğrafları zahmetsizce ve net bir şekilde görüntüleyebiliyor.
Fiyat/çıkış: Yaklaşık 2.600 Euro/piyasada

→

HD'li dizüstü

HD-DVD sıradan bir DVD'yle benzer yapıya sahip olduğu için, ince (slimline) sürücüler hiç sorun teşkil etmiyor. Aynısını karmaşık bir optik teknolojiye sahip olan Blu-ray için söylemek mümkün değil. Toshiba, bu avantajdan Qosmio serisinde yer alacak bir Core-Duo dizüstünde istifade etmek istiyor. Dâhili HD-DVD sürücüsü sayesinde filmlerin tadına doğrudan TFT ekranda (1.920 x 1.080 piksel) ve HDTV kalitesinde varmak mümkün.
Fiyat/çıkış: Belli değil/Mart 2006

CEBIT söylentisi

Lisans engeli

Daha bir yıl önce LG, Samsung veya NEC'in Blu-ray ve HD-DVD ortamlarını bir arada okuyabilen kombo sürücüler üreteceği düşünülüyordu. Oysa şimdi sözde lisans spesifikasyonları, her iki standardın birden tek bir aygıta eklenmesini engelliyor. Bu yüzden firmalar iki sürücü birden üretecekler; biri Blu-ray, diğeri HD-DVD için. Samsung bunun örneklerini tanıttı.

CeBIT Join the vision

Blu-ray ile HD-DVD kapışıyor

PC'de Blu-ray

Samsung'un ardından Pioneer da bir Blu-ray sürücü sunmaya hazırlanıyor. BDR-101A modeli tek katmanlı diskleri (25 GB) 2x hızla (72 MBit/s) yazıyor. İki katmanlı diskleri (50 GB) ise yalnızca okuyabiliyor, DVD'leri de yazıp okuyabiliyor.
Fiyat/çıkış: 1.000 Euro'nun altında/piyasada

Blu-ray oynatıcı

İlk Blu-ray filmleri çıkar çıkmaz (bu Haziran olabilir) BDP-1000 modelinin ABD'de satışa sunulması hedefleniyor. Aygıt Avrupa'ya "sonbaharda" gelecek, henüz kesin tarih yok. **Fiyat/çıkış:** 1.000 dolar/Sonbahar 2006

HD-DVD oynatıcı

Hiçbir stüdyo HD-DVD için yerel kod istemediğinden, Toshiba HD-A1'in ABD sürümü Avrupa için üretilen filmleri de oynatabilecek. Bu yüzden bu modelin Avrupa'da da satışa çıkması düşünülüyor. Elbette ABD fiyatı olan 500 doların üstüne vergilerden dolayı fiyat farkı binecek. **Fiyat/çıkış:** Belli değil/ belli değil

HD filmleri

Şurası kesin: HD-DVD filmleri kırmızı kutularda, Blu-ray filmleriyse mavi renkte paketlenmiş. Ama hangi filmlerin ne zaman gerçekten yüksek çözünürlükle Avrupa'ya geleceği henüz belli değil. Altı büyük Hollywood stüdyosundan beşi mavi tarafı destekliyor, yalnızca üçü kırmızıdan yana. Buna karşılık HD-DVD cephesi ilk filmleri ABD'de ve Japonya'da Mart ayında teslim etmek istiyor. **Fiyat/çıkış:** Film başına yaklaşık 35 Euro/Muhtemelen 2006 sonu

■ Çok yakında HD-DVD ve Blu-ray diskleri piyasaya çıkıyor. İlk oynatıcılar test laboratuvarlarına ulaşırken, oynatıcı yazılımlar da yolda. Sony, Philips ve Panasonic gibi eğlence elektroniği dünyasının devlerinin (ve film stüdyolarının) büyük desteğini ardına alan Blu-ray cephesinin piyasa gücü bariz şekilde üstün. Başını Toshiba ve NEC'in çektiği HD-DVD tarafı ise bu yüzden daha az karmaşık tekniklerin daha çabuk piyasaya yayılacağını ve maliyetin daha az olacağını umut ediyor. Blu-ray disk daha fazla depolama alanı sunuyor (katman başına 15 yerine 25 GB). İlk sürücü kuşakları çoktan Blu-ray ortamlarını oynatabiliyor. İlk HD-DVD modelleriyse sadece okuma yapabiliyor. HD-DVD, Microsoft ve Intel tarafından da ortaklaşa destekleniyor. PC dünyasına kesintisiz bir geçiş yapılarak, HD filmler ev ağları üzerinden oynatılabilecek ve taşınabilir oynatıcılara aktarılabilecek. Bu tip HD becerilerine sahip PC'ler yeni grafik kartlarına (HDMI çıkışlı) ihtiyaç duyuyor.

256MB'lık ekran kartı ile mükemmel grafik performansı

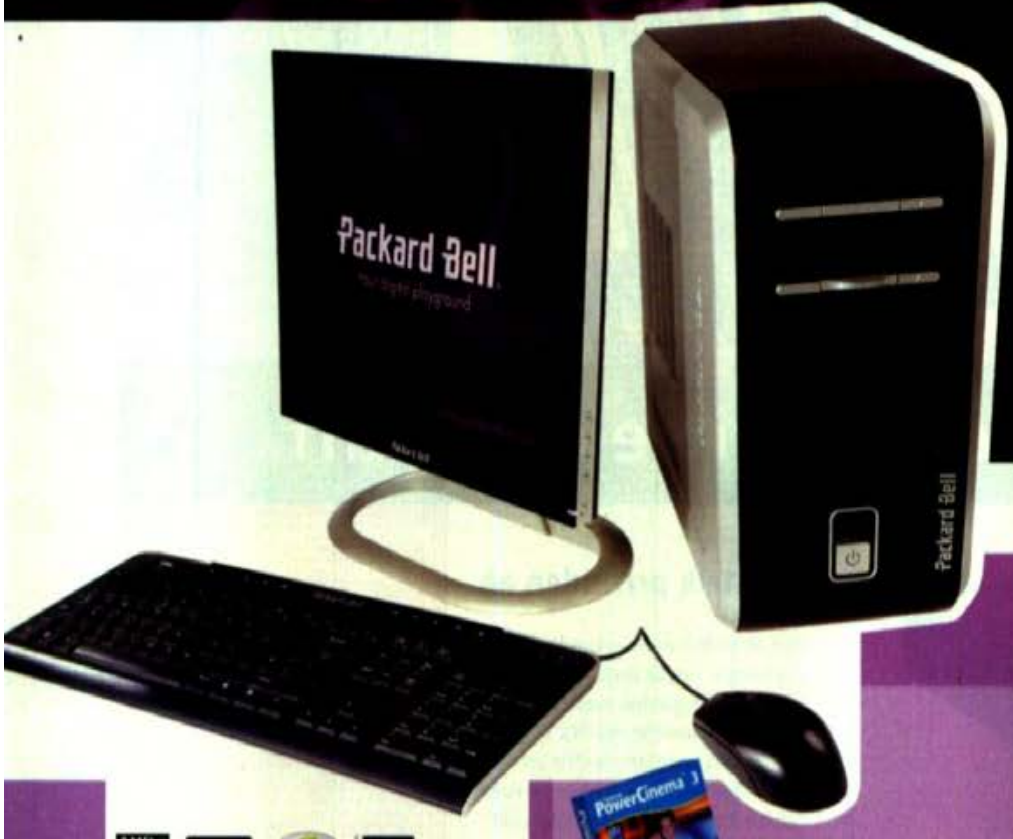
8/1 Kart Okuyucu

Gerçek bir oyun makinesi

Packard Bell 6340, 64 Bit teknolojili Athlon 64 3400+ işlemcisi ile ve 256 MB'lık 64 Bit ekran kartı ile oyuncular için ultra bir makine! Takılmadan tam gaz eğlenceye devam...

MASAÜSTÜ PC

Packard Bell.



iMedia 6340

- AMD 64 Bit Athlon64 3400+ (Soket 939)işlemci Hyper Transport 800 MHz FSB
- 512 MB DDR 400MHz (Max:4GB)
- 160 GB, 7200 Rpm sabit disk
- DVD+-RW +R9 "Light Scribe" Dual Layer
- nVidia GeForce 6200 TC 256MB 2D/3D ekran kartı
- Uzaktan kumanda ve alıcısı
- Dahili V92 56K Fax-Modem
- 10/100 Mbps Ethernet
- Paralel ve seri port, 6x USB2.0
- 1X IEEE1394(Firewire),
- 8/1 kart okuyucu
- Power Cinema yazılımı
- 17" Multimedia 8 milisaniye TFT LCD ekran
- MS Windows XP Home işletim sistemi

Axess

1199$ + KDV

Üstelik şimdi Axess'e özel 12 taksit imkanı ile

Power Cinema

Packard Bell iMedia 6340 bilgisayarınızın uzaktan kumandası ile Power Cinema yazılımını açın ve bilgisayarınızı tam bir eğlence merkezine dönüştürün. Müzik dinleyin, film seyredin, fotoğraflarınızı düzenleyin; iMedia 6340 desktop bilgisayar, çalışmaktan sıkıldığınız anlarda sizin en yakın arkadaşınız olacak...

64 Bit işlemci teknolojisi

Packard Bell 6340, yüksek performanslı **AMD Athlon 64** işlemcisini kullanmaktadır. Yeni teknoloji **64 Bit** alt yapısı ile yüksek performansın yanında bellekle doğrudan görüşme, donanımsal virüs koruması ve sessiz ve serin çalışma özelliklerine sahiptir.

Yüksek grafik performanslı 256MB nVidia GeForce6200 TC VGA

Light Scribe

Artık sadece CD ve DVD'lerinizin içine değil üstüne de yazın. Light Scribe teknolojisi ile CD ve DVD'lerinizin üstüne yazı ve resim basabileceksiniz.

KOYUNCU

Axess'e Özel Peşin Fiyatına **12 Taksit** İmkânı

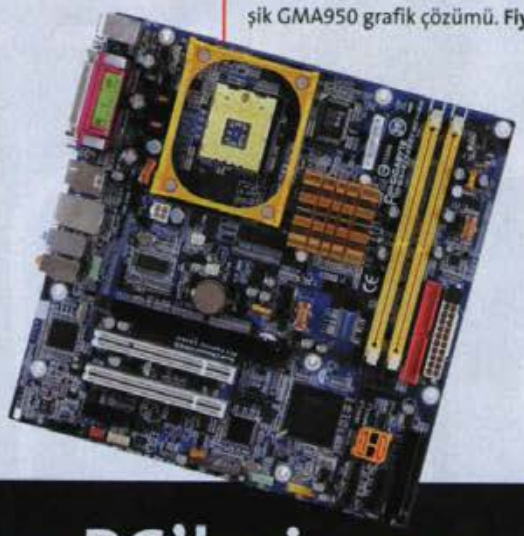
Tel : (216) 528 88 88 www.koyuncu.com.tr

PC üzerinde HDTV

KNCOne'ın DVB-S2 Plus TV istasyonu, tümleşik H 264 çözücüsü sayesinde Pro7 ve Sat 1'den yapılan HDTV yayınlarının ev PC'sine aktarılabileceği ilk TV kartlarından. **Fiyat/çıkış:** 200 Euro/piyasada

Core-Duo anakart

Gigabyte'ın GA-8I945GTMF-Y-RH modeli, Intel'in Core-Duo işlemcisini şık masaüstü veya eğlence PC'lerine taşımaya niyetli ilk anakartlardan biri. Ayrıntılar: MicroATX biçimi, High Definition Audio ve tümleşik GMA950 grafik çözümü. **Fiyat/çıkış:**Belli değil/piyasada



CEBIT söylentisi

HDMI kartlar

Daha önce CHIP test laboratuvarında itinalı biçimde sınadığımız, HDMI çıkışlı ilk nVidia grafik kartı, Sapphire standında yer alıyordu. ATI temelli ilk HDMI grafik kartları da CeBIT'te görücüye çıktı.

CeBIT Join the vision

Eğlence PC'leri ve ev ağları

Standart mini-PC

Küp biçimli PC'lerde Shuttle "Small Form Factor" (SFF) ile bir standart oturtmayı başardı. Şimdi de aynı yöntemi Mac Mini klonlarında deniyor. Viiv'a uygun X100 modeli, yalnızca 5,4 cm yüksekliğinde ve Core Duo işlemcileriyle uyumlu. Ayrıca üzerinde ATI'ın X1600 grafik yongasını barındırıyor. **Fiyat/çıkış:** Belli değil/Nisan 2006

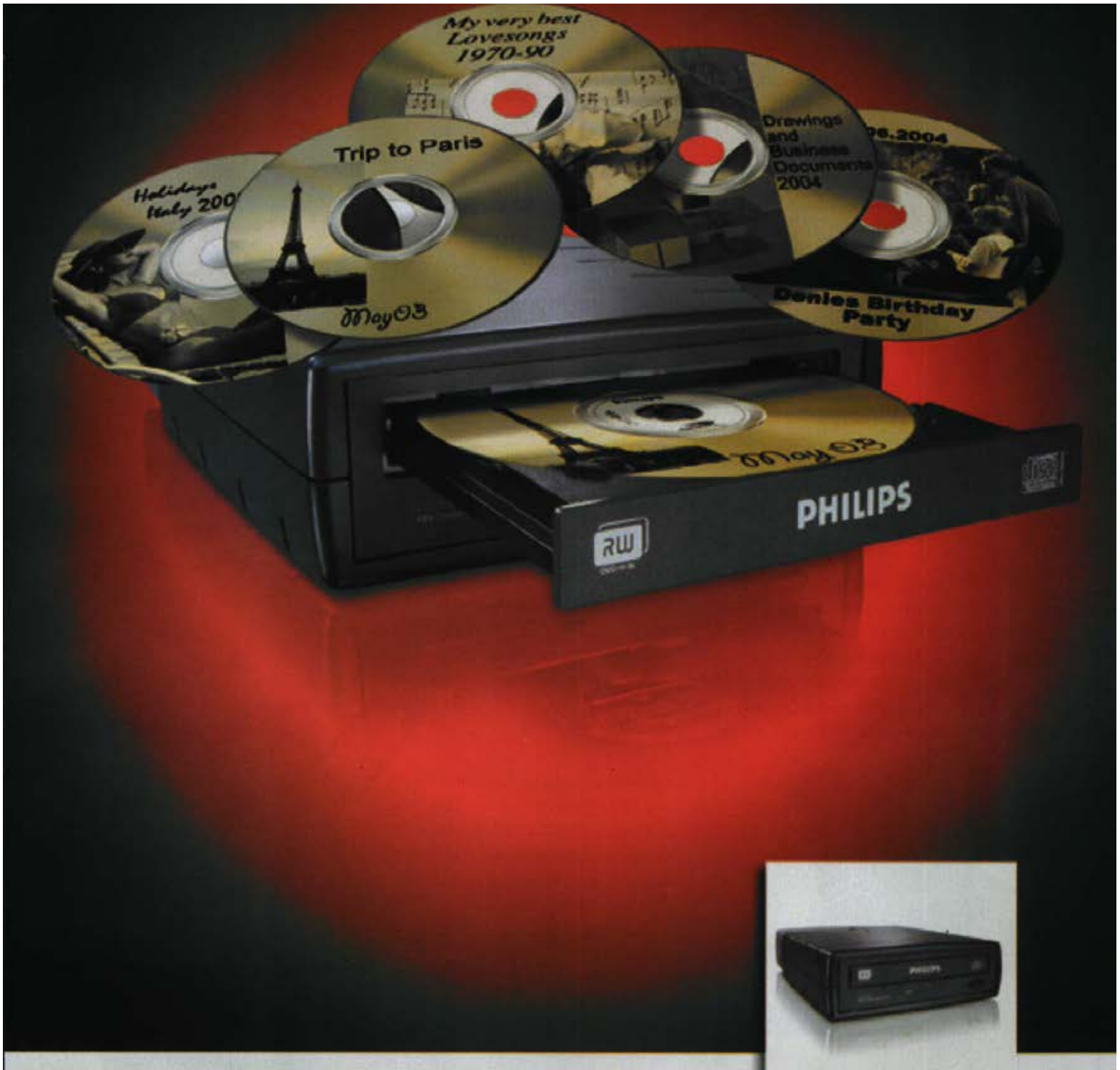
Elektrik prizinden ağ

W-LAN'in HD video akışında sıkça duraksaması, büyük üreticileri de Powerline tekniğinden medet ummaya itiyor. Panasonic'in HD-PLC'si, PC'leri ve oynatıcı aygıtları elektrik prizleri üzerinden birbirine bağlıyor. Erişilebilen hız 190 MBit/s. **Fiyat/çıkış:** (İki adaptör) 240 Euro/Nisan 2006

Viiv PC'ler geliyor

Intel'in Viiv logosunu her eğlence PC'sinin üzerinde göreceğiz. İsviçre yapımı Reycom Media Center da bunlardan biri. İçinde mecburen Core-Duo işlemcisi için bir Aopen anakartı yer alıyor ve Windows XP Media Center Edition sayesinde oturma odasına uygun bir şekilde kullanılabiliyor. **Fiyat/çıkış:**Yaklaşık 2.200 Euro/piyasada

■ Kimi DVD kaydediciye, kimiyse puro kutusuna benziyor. PC'ler oturma odasına girebilmek bin bir şekle bürünüyor. Birçoğunun içinde, tıpkı dizüstü PC'lerdeki gibi, güç tasarrufu sağlayan Core Duo işlemcileri bulunuyor. Intel'in işlemcileri "Viiv" platformuna ısmarlanmış gibi oturuyor. Bu yeni konseptin hedefi yüksek uyumluluk, basit kullanım ve kopyalama önleme yöntemleriyle eğlence PC'lerini oturma odasında kalıcı yapmak. Birçok önemli BT ve eğlence elektroniği üreticisi buna uygun olarak Viiv logosuyla donatılmış aygıtlar sergiliyor. Bazılarıysa bunu kaale bile almıyor. Örneğin Panasonic sözcüsü P. Weber, CeBIT'te Viiv'ın gelecek planlarında olmadığını açıkladı. Ev ağlarında yeni bir çığır açılıyor. 2007'de yeni 802.11n standardı (600 Mbit/s hızında) gelene kadar Powerline tekniği (elektrik prizi üzerinden LAN) kullanım oranını artıracak; özellikle de ev içi ağların yaygın olduğu ülkelerde. →



Lazer ile kendi CD/DVD kapağınızı oluşturun!

Philips SPD3200CC USB 2.0 External DVD Yazıcı. Philips DVD yazıcıların en çok dikkat çeken yeni ürünlerinden birisi: Philips SPD3200CC. 16x DVD+R yazma hızı, 8.5 GB çift katman kapasitesi ve dual format (+/-) kayıt uyumluluğunun yanısıra bu cihaz, notebook veya bilgisayarınıza kolayca bağlanarak, lazerle CD/DVD baskı etiketi hazırlamanızı da sağlıyor. Lightscribe uyumlu CD/DVD medyaya istediğiniz kaydı yaptıktan sonra diski ters çevirin ve lazerle kendi etiketlerinizi oluşturmanın keyfini yaşayın.

PHILIPS
sense and simplicity

www.philips.com.tr **Ücretsiz Danışma Hattı: 0800 261 33 02**

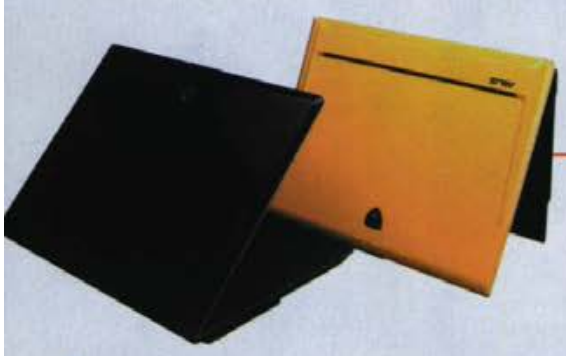
arena
www.arena.com.tr
0212 364 64 64 / www.arena.com.tr

boğaziçi
"Beklentilerinizi karşılar"
0212 217 29 29 / www.bogazici.com.tr

hızlı sistem
0212 454 99 00 / www.hizlisistem.com.tr

Süper ince ekran

Sony SZ serisiyle LED aydınlatmalı ilk Centrino Duo dizüstü ürünlerinden birini piyasaya sunuyor. Yeni arka plan ışıklandırması, renk kapsamını genişletirken, ekranların daha ince yapılabilmesini de sağlıyor. VGN-SZ1XP modelinde, GeForce Go 7400 modeli grafik işlemcisini kapatıp açılabilen bir mekanizma mevcut.
Fiyat/çıkış: 2.400 Euro/piyasada



Yerli dizüstü

"Teknolojinin Türkçesi" sloganıyla üretim yapan Vestel, Nisan ayında üretimine başlayacağı ilk yerli dizüstü PC'nin prototipini CeBIT'te tanıttı. Intel Centrino ve Centrino Duo işlemcili bu ürünler, Manisa'daki Vestel City'de üretilecek. Bu fabrikanın bir özelliği de EMEA (Avrupa-Orta Doğu-Afrika) bölgesindeki tek dizüstü fabrikası olması.

Değerli marka

"Kuvvet, güç, hız ve güzellik" Asus'a göre bu, Lamborghini'yi ve aynı adlı dizüstü serisini tanımlıyor. Acer'ın Ferrari modelini akla getiren dizüstünün kapağının altında bir Core-Duo işlemcisi ve nVidia'nın GeForce Go 7400'ü bulunuyor. **Fiyat/çıkış:** 2.600 Euro/piyasada

Hafif sıklet

14,1 inçlik geniş ekranına rağmen Samsung X11 sadece 2 kg. Centrino Duo teknolojisi ve ekstra büyük pil sayesinde X11'in pil ömrü 10 saatin üzerine çıkabilecek. **Fiyat/çıkış:** 1.600 Euro/Nisan 2006

Skype furyası

Günümüzde çağdaş bir dizüstü dâhili VoIP/video konferans donanımına sahip olmalı. Acer Travelmate 8204 WLMi web kamerasının yanı sıra, PCMCIA yuvasına takılan bir Bluetooth VoIP ahizesi geliyor.
Fiyat/çıkış: 2.500 Euro/piyasada

CeBIT Join the vision

Yeni dizüstü PC'ler

Dizüstü bilgisayarlarda yeni trendin adı Intel Centrino Duo mobil teknolojisi. Bu işlemci, tüm dizüstü model serilerine salgın gibi yayılıyor. Bu konuda tek istisna, güç tasarrufu için özel olarak optimize edilmiş modeller, çünkü Core Duo işlemcilerinin henüz hiç ULV (Ultra Low Voltage) sürümü yok. Ayrıca çoğu Centrino Duo işlemcili dizüstü, performans potansiyelini tümüyle kullanamıyor, zira DDR2-667 bellek modüllerini bulmak zor. Çalışma sürelerinde de yakın gelecekte bir sıçrama görülebilir: Dünya çapında önder pil üreticilerinden olan Panasonic, CeBIT'te şebekeye bağlı olmadan çalışma süresini %40 artıran lityum iyon bataryalarını duyurdu. Dizüstünde grafik konusunda, nVidia'nın GeForce Go 7 serisi ATI'ın X1000 yongalarına karşı biraz daha avantajlı olacağa benziyor. Bu çekişme sadece oyun tutkunlarını ilgilendirmiyor elbette, zira Windows Vista da 3B özelliklerini bolca kullanacak. Son bir trend de, daima tuhaf tasarımlara sahip olmakla birlikte, artık neredeyse tüm dizüstü modellerinde video konferans özelliğini (örneğin Skype üzerinden) standart hale getiren web kameraları.

CEBIT söylentisi

Çift çekirdekli mobil Turion 64

Yazın AMD ile Centrino Duo ordusu arasında büyük bir mücadele yaşanacak ve çift çekirdekli bir Turion 64 (elbette 64 bit uyumlu) tanıtılacak.

KONICA MINOLTA

www.kmptr.com

içiniz rahat olsun

Sadece Konica Minolta yazıcılarda bulunan SWAP GARANTİ ile yazıcınız, arızalanması durumunda, sizi bekletmeden yenisi ile değiştirilir.

magicolor 2400W

magicolor 2400W

Renkli Lazer Yazıcı

- 20 syf/dk Siyah Beyaz, 5 syf/dk renkli baskı hızı
- 2400x600 dpi donanımsal çözünürlük
- 32 MB Hafıza
- USB 2.0 Bağlantı
- Windows GDI Baskı Dili
- Windows 98SE/ME/2000/XP/ işletim sistemi desteği
- 200 Sayfa Kağıt Kapasitesi
- 35.000 Sayfa Aylık Baskı Hacmi
- 43,0 x 39,5 x 34,1 cm (GxDxY) kompakt tasarım
- 2 Yıl SWAP (Bire-Bir Değişim) Garanti

249€ +KDV

SWAP — Sadece Konica Minolta yazıcılarda bulunan SWAP GARANTİSİ sayesinde yazıcınız, arızalanması durumunda, servis süresi ya da yedek parça beklemeden anında birebir yenisi ile değiştirilmektedir.

PC · PC · PC WORLD · PC WORLD AEOPA

Axess

Axess'e Özel Peşin Fiyatına **12 Taksit** İmkânı

KOYUNCU

Konica Minolta Yazıcılar Türkiye Distribütörü

Tel : (216) 528 88 88 www.koyuncu.com.tr

Hesaplı HD video kamera

Sanyo, video kameralarda HD çözünürlüğünü kitlelerle buluşturuyor. Fiyatı 1.000 Euro'nun altında olan HD1, HD-ready onaylı televizyonlarda 720p HDTV çözünürlüğünde görüntülenecek şekilde kayıt yapabiliyor. Aygıt 5 megapiksel çözünürlükte fotoğraf da çekebiliyor.
Fiyat/çıkış: 900 Euro/piyasada

CeBIT Join the vision

Fotoğraf ve video

Ucuza resim stabilizatörü

Titrek görüntülere son! Optik resim stabilizatörü, titreşimi engelleyerek titrek ellere rağmen net fotoğraf çekmeye olanak tanıyor. Panasonic, bu tekniği giriş seviyesindeki Lumix DMC-LS3'te bile kullanmış.
Fiyat/çıkış: 230 Euro/piyasada

Fotoğraf makinesinde telefon

Gitgide büyüyen iki pazarın yolu bu noktada kesişiyor. LG'nin KV5500 cep telefonunda 5 megapiksellik bir kamera var. Telefon, dijital kamera için vizör olarak hizmet veren, 2 inçlik döndürülebilir bir ekrana sahip. Ayrıca flaş ışığı, otomatik netleme ve video işlevi de donanıma dâhil.
Fiyat/çıkış: Belli değil/Haziran 2006

Videolar doğrudan DVD'ye

Hitachi kendi bildiği yoldan gidiyor. DZ-GX330, Panasonic'le işbirliği olmadan üretilen ilk DVD'li Hitachi kameralardan sayılıyor. Kameranın dâhili yazıcısı, DVD-R-, -RW-, +RW- ve -RAM ortamlarına kayıt yapıyor. Video görüntüsünden alınan kareleri SD kart üzerine aktarmak mümkün. **Fiyat/çıkış:** 1.000 Euro/Nisan 2006

DSLR'lar için LCD vizör

Şaşırtıcı gelişme: Şimdiye kadar sadece kompakt sınıf makinelerde görülen bir teknik artık DSLR alanında kendine yer buluyor. 7,5 megapiksellik Olympus E-330, LCD'nin fotoğraf çekimi sırasında vizör yerine kullanılabildiği ilk DSLR.
Fiyat/çıkış: Belli değil/piyasada

■ Dijital fotoğrafçılar gitgide daha iddialı bir hale geliyor. Sektörün en hızlı büyüme oranı DSLR tipi fotoğraf makinelerine ait. Canon'un tam format modeli EOS 5D ve Nikon'un D200'ü, amatör fotoğrafçıların aklını çelmeye başladı bile. Bu iki firma, enselerinde diğer rakiplerin soluğunu hissediyor. Samsung, GX-1 modeliyle (Pentax'la işbirliğinin ilk meyvesi) tıpkı Panasonic'in Olympus Four-Thirds algılayıcısını kullanan DSLR'ıyla yaptığı gibi meydan okuyor. Bu ürün kompakt objektifleri olanaklı kıldığı gibi, Sanyo ve Sigma gibi firmalar tarafından da destekleniyor. Düşen büyüme oranlarına rağmen, kompakt fotoğraf makinelerinin popülerliği hâlâ sürüyor. Bu pazarın yeni modası büyük ekranlar ve yeni işlevler. Birçok makinede, örneğin Sanyo'nun Xacti VPCE6 EX'inde olduğu gibi, 3 inçlik ekranlara rastlamak mümkün. Bir zamanlar sadece profesyonel kesime özgü olan optik resim stabilizatörleri, artık kompakt sınıfın da kullanımına açılıyor. Bu alanda başı Panasonic ve Konica-Minolta çekiyor. Bu iki firmanın neredeyse her bütçeye uygun fotoğraf makineleri için stabilizatörler ürettikleri biliniyor. Çözünürlük noktasında bu yıl piyasa standardı 8 megapiksel. Tabii cep telefonu sektörü de kafa tutuyor ve 5 megapiksel çözünürlüğe erişen ürünler göze çarpıyor. Bu yıl CebIT'te video kamera dendiği vakit herkesin aklına hemen HDTV'ler geliyor. Sanyo'nun Xacti HD1'ı yüksek çözünürlüklü kaydı ilk kez düşük bütçelere de hitap edebilecek makul fiyat seviyelerine çekiyor. →

Hız tutkunları!

Heyecana hazır olun,

2 ms tepki süresi sizi uçuracak...

LCD Monitor FP93GX

AMA (Advanced Motion Accelerator)

AMA (Gelişmiş Hareket Hızlandırma Teknolojisi), klasik LCD panellerin mevcut hız limitlerini aşmak amacıyla geliştirildi. Klasik LCD panellerde (özellikle film veya oyun gibi), hızlı görüntü akışlarında objelerin gölge bırakması veya takılma gibi problemler görülür. BenQ AMA teknolojisi ile LCD panellerde çok daha hızlı ve kusursuz görüntüler elde edilmektedir.

19" LCD ekran	D-SUB/DVI bağlantı	300cd/m² parlaklık	700:1 kontrast

BenQ

Enjoyment Matters

KOYUNCU

+bonus card ile peşin fiyatına 12 Taksit

Tel: 0216 528 88 88 www.koyuncu.com.tr

Duyduk, görmedik demeyin!

MPIO One, estetik tasarımı ve 34 gram ağırlığıyla size hem müzik dinleme hem de video izleme keyfini sunuyor. Yeni nesil portatif medya oynatıcı özelliğiyle MPIO One MP3 çalarlar sizi bekliyor.

MPIO FL100
Müzik keyfinde yeni konsept

- FM radyo ve direkt müzik kaydı
- Tek kalem pil ile 11 saat müzik keyfi
- Yazılım güncelleme desteği
- 128 MB dahili bellek
- SD/MMC bellek yuvası ile genişleyebilir

Fiyat: **79 $** + KDV

MPIO CARAT FL350
Şık, zarif ve çok hafif MP3/WMA çalar

- FM radyo ve 6 band ekolayzır
- 256 MB dahili bellek
- Ses kayıt, dijital saat, alarm
- USB 2.0 bağlantı
- Sadece 29 gram

Fiyat: **99 $** + KDV

MPIO FY500 512MB
Müzik keyfinde yuksek teknoloji

- FM radyo ve ses kaydedici
- 512 MB bellek
- 3D ses efekti, 7 band ekolayzır
- USB 2.0 bağlantı
- 1xAAA pil
- 26x67x20 mm, sadece 30 gram

Fiyat: **149 $** + KDV

mpio

AXESS + bonus card | advantage

MPIO ONE
Video ve müzik cebinizde!

- 65.000 renkli LCD ekran
- 512 MB bellek kapasitesi
- 3D (3 boyutlu) ses teknolojisi, 9 band ekolayzır
- FM radyo ve radyodan kayıt özelliği
- JPEG resim ve video gösterim özelliği

Fiyat: **189 $** + KDV

www.hs.com.tr
(0212) 454 99 00

hızlı sistem

Taze teknoloji

Eksiksiz projektör

Toshiba ET20, DVD oynatıcısı, 5.1 ses sistemi ve HDMI arabirimiyle, komple bir eğlence merkezi. "Super Close Projection" özelliği, dar mekânlarda bile 16:9 biçiminde büyük ekran sinema keyfi sunuyor. ET20, duvarla arasındaki mesafe 20 cm iken bile (en fazla 1,65 metre) perdeye 0,65 m çapında görüntü aktarabiliyor. **Fiyat/çıkış:** 1.800 Euro/Nisan

CeBIT Join the vision

Mobil çoklu ortam

Çoklu ortam navigatörü

GPS navigasyon aygıtı Garmin 350 (7,1 x 5,3 cm), yalnızca sizi yol sorma zahmetinden kurtarmakla kalmıyor, MP3 çalıyor, fotoğraf görüntülüyor ve yolunuzdaki gezip görülecek yerleri işaret ediyor. Aygıt 3,5 inçlik dokunmatik ekranla kullanılıyor ve sesli yanıt vererek trafiğe konsantre olmanızı kolaylaştırıyor. **Fiyat/çıkış:** 700 Euro/piyasada

Her yerde TV ve DVD

Nextbase'in SDV1102-B'si, 10,2 inçlik ekranında (26 cm) 800 x 480 piksel çözünürlükte DVD filmleri veya tümleşik DVB-T ve analog alıcıları sayesinde TV yayınlarını kablosuz olarak izlemeye imkân tanıyor.

Fiyat/çıkış: 400 Euro/Haziran 2006

Cep telefonunda MP3 keyfi

Telefon etmekten çok müzik dinlemeyi seviyorsanız, BenQ Mobile EF51 sizin için biçilmiş kaftan. Telefonun nümerik tuş takımı bile yönetim tuşlarının ardında saklı; tasarım müziğe odaklanmış. Dil yönetimi her parçayı hemen buluyor, eşlik edenlere şarkı sözlerini bile gösteriyor.

Fiyat/çıkış: Belli değil/2006'nın ilkbaharı

Akıllı telefonla yön bulma

GPS alıcıları artık çirkin antenler olmadan da çalışabiliyor ve gitgide daha fazla akıllı telefon mobil yön bulma sistemine kavuşuyor. Örneğin Fujitsu Siemens'in Pocket LOOX T serisi ayrıca GSM ve UMTS ağlarında kablosuz olarak çalışıyor ve VoIP bağlantısı sunuyor. 2 megapiksellik dijital kamera, video telefonu ve W-LAN gibi çağdaş özellikler de ihmal edilmemiş.

Fiyat/çıkış: 800 Euro/2006 ortası

CEBIT söylentisi

Süper 3B cepler

nVidia'nın cep telefonu GPU'su GoForce 5500, 10 megapiksellik fotoğrafları ve H 264-videolarını gösterebiliyor. Ayrıca yolda Google Earth'e bakmanızı veya Quake oynamanızı sağlayacak kadar 3B gücüne sahip. nVidia GoForce 5500'lü cep telefonlarını standında sergiledi.

■ Çekirdek işlevlerden yola çıkarak her şeyi yapan ürünlere doğru hızla yol alıyoruz. Şu sıralar özellikle Fujitsu Siemens'in ya da HP'nin ispatladığı gibi, PDA-cep telefonu ve navigasyon sistemini bir çatı altında toplayan kombo aygıtlar yolda. Ancak geleneksel navigasyon sistemi üreticilerinin de eli boş durmuyor. Yeni yön bulma sistemleri artık resim deposu ya da MP3 oynatıcı olarak kullanılabiliyor. Hafızaları artık GB'larla ifade edilen cep telefonları da bu işlevlere sahip. Dâhili kameraların megapiksel cinsinden çözünürlüğü giderek artıyor. Cep telefonu üreticileri, tasarım olarak Blackberry'ninkine yakın, nümerik tuş takımı yerine QWERTY klavyeli modelleri benimsiyorlar. →

FOXCONN
THE ART OF MORE
www.foxconnchannel.com
2X Kat Performans
NF4SK8AA - 8KRS
2 PCIe x16, SATA II*6 Giga Lan*1
NF4 SLI Chipset
K8 (Socket939) CPU desteği
FSB: 2000MT/s
Dual DDR2 400/4/4G Hafıza Türü
PCIex16 / PCIex1 / PCI: 2/0/1/4
Audio: Raeltek ALC850H;
AC'97 7.1 Channel
Lan: Marvell 88E8053 PCIe GbE LAN
USB 2.0 / Port: R4/H6
SPDIF Out: R2
SATA Conn / RAID: SATAII x 4/Y
AMD
64
Athlon FX
945P7AA - 8KS2
(945A01 - P - 8KS2) DDR * 4
Dual Core Desteği
945P + ICH7 Chipset
LGA 775 CPU desteği
FSB: 1066MHZ
Dual DDR2 667/4/4G Hafıza Türü
PCIex16 / PCIex1 / PCI: 1/2/3
Audio: Raeltek ALC880;
HDA 7.1 Channel
Lan: Broadcom 5789 PCIe GbE LAN
USB 2.0 / Port: R4/H4
SPDIF Out: R1/0
SATA Conn / RAID: SATAII x 4/Y
intel
945P
EXPRESS CHIPSET
çözüm
YAZILIM DONANIM ELEKT. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Meclis Mah. Atatürk Cad.
Kanarya Sokak No:11 Sarıgazi - İstanbul
Tel: 0 216 540 64 74 Fax: 0 216 540 64 83
www.cozum.com.tr
LOGOSOFT
Sivritaş Sok. No:16/1 Alphan İş Merk.
34387 Mecidiyeköy - İstanbul
Tel: 0 212 217 55 85 Fax: 0 212 217 56
www.logosoft.com.tr

HSDPA

UMTS, taşınabilir aygıtlarda yüksek hızlı internet konusunda verilen vaatleri yerine getiremedi. Takipçisi HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) ise gerçekten hızlı. Hizmet neredeyse 2 Mbit ile dosya indirilmesine izin verecek. Hatta Fujitsu Siemens yeni Lifebook 8110 modeli ürününe bir HSDPA kartı ekliyor.
Fiyat/çıkış: Ayda 50 Euro sabit ücret/2006 sonu

ADSL 2+

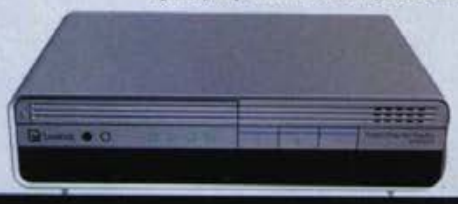
AVM'nin Fritzbox'ı gibi donanımlar, ADSL2+ uyumluluğunu çoktan sağladılar bile. Şimdi Freenet ve 1&1 gibi servis sağlayıcılar da bunu takip ediyor. Eski bakır kablolar üzerinden saniyede 16 Mbit'e varan veri aktarım hızları, sörfçülerin aklını başından alacak.
Fiyat/çıkış: Ayda 5 Euro/etkin

Web 2.0 (bk. sayfa 108)

İnternetin geleceğine dair tartışmalara artık Microsoft gibi devler de katılarak, "Web 2.0" etiketi altında ilk web servislerini gösteriyor. Bu daha fazla etkileşim, gözden geçirilmiş web standartları ve daha iyi kullanılabilirlik anlamına geliyor. 2006'da sörfçüler masaüstü uygulamalarından hemen hemen hiç farkı olmayan çevrimiçi hizmetlerden yararlanabilecek; RSS beslemeleri ve kişiselleştirilmiş web sayfaları sayesinde, kendi bilgi portallarını oluşturabilecekler. **Fiyat/çıkış:** Ücretsiz/etkin

Triple Play

Bir taşla üç kuş: Televizyon izlemek, telefon etmek ve sörf yapmak. Konuşurken sörf yapmak nice zamandır mümkün. Web-TV de CeBIT fuarında start aldı. Telekom Federal Lig futbolu transfer ediyor, Hansenet web üzerinden neredeyse 100 TV kanalı yayınlamak istiyor ve Microsoft, MTV'yi internete taşıyor. TV görüntüsünü bir Media Center PC ya da özel Set-Top Box'lı bir TV ile izlemek mümkün.
Fiyat/çıkış: 20 ilâ 50 Euro/2006 ilkbahar



TimeWarner

Peer 2 Peer yasal

Time Warner bu yıl Hollywood filmlerini web'de satmak istiyor. Filmler çok fazla yer kapladığı için, DRM korumalı dosyalar yasal bir P2P sistemi üzerinden dağıtılacak. **Fiyat/çıkış:** Film başına 10 ilâ 20 Euro/2006 ortası

CeBIT Join the vision

İnternet ve iletişim

İcadından beri kullanıcı sayısı ve internete erişim hızı giderek artıyor, ama artık iyileştirmelerin başını web sörfçülerine sunulan içerik çekiyor. ADSL2+ saniyede 16 Mbit'lik yüksek bir hız vaat ediyor. Tabii web üzerinden 100 TV kanalı izlemediğiniz, aynı anda telefon görüşmesi yapıp sörf yapmadığınız ya da Time Warner'dan en yeni Hollywood filmlerini DVD kalitesinde indirmek istemediğiniz sürece bu yüksek aktarım hızına pek ihtiyacınız yok. Yapımcı firmalar bu seneki CeBIT'te nihayet "Anladık" mesajı veriyor ve bir zamanlar ısrarla kökünü kazımaya çalıştıkları dosya paylaşım ağlarından film satmaya başlıyorlar. Web 2.0 sayesinde sörfçülerin web'de etkileşimi kolaylaşıyor ve örneğin bir e-posta uygulamasını web üzerinden de evdeki Outlook gibi görüntülemek mümkün oluyor. Bir zamanlar UMTS için beslenen mobil internet umutları şimdi HSDPA'ya yönelmiş durumda. T-Info Telekom firması, Web.de portalı ve son zamanlarda popüleritesi hızla artan internet devi Google, yerel arama hizmetlerine yönelmek ve böylece kullanıcılarına daha iyi arama sonuçları sunmak niyetinde.

CEBIT söylentisi

iTunes'a veda

Motorola, iTunes cep telefonlarının takipçisi "ROKR"ı tanıttı. Ancak yeni modelin yine Apple'ın müzik mağazasına bağlanıp bağlanmayacağı bilinmiyor. Seri üretim öncesi modeller yalnızca radyo yayınlarını alıyordu. Fuarda sergilenen Motorola'larsa müzik de çalıyordu.

İnternetin Deppo'su

Siparişler 24 saatte kapıda

■ www.deppo.com, İstanbul içinde ertesi gün teslimat yapan tek alışveriş sitesi olma iddiası ile çalışıyor. **www.deppo.com** kullanıcılarına evlerinden, işlerinden, seyahatte iken kolaylıkla alışveriş yapma, sevdiklerine, yakınlarına hediye gönderme imkanı sağlıyor. Aynı zamanda toplam 25 ana kategoride 1.632 yerli ve yabancı markadan oluşan 57.000 ürünü kullanıcısına sunuyor.

Bilgi için: www.deppo.com

En hızlı LCD monitör

2 milisaniyelik LCD

■ ViewSonic'in 19 inçlik VX922 LCD monitörü, 2 milisaniye (ms) hızlı tepki süresi avantajıyla video, grafik ve oyunlar için en yüksek performansı sunuyor. ViewSonic VX922'nin şık ve zarif tasarımı, form ve işlevselliğin ideal birleşimini sunuyor. VX922, ev ve ofislerde kullanım için ideal. Ayarlanabilir dikey açı özelliğine sahip olan ViewSonic VX922, TCO'99 standartlarıyla uyumlu ve 3 yıl garantili olarak satılıyor. 19 inçlik ekran alanı ile geniş çalışma ortamı sunan ViewSonic VX922, "XtremeView" teknolojisi sayesinde 160 derece yatay ve dikey net görüş açısı sağlıyor. Üstün performansı ile özellikle grafik yoğunluklu uygulamalarda, oyun ve videolarda büyük avantajlar sunan ViewSonic'in "Optisync" teknolojisi ise, dijital (DVI-D) ve analog (VGA) bağlantılarda üstün performansı garanti ediyor. ViewSonic VX922, 1.280 x 1.024 çözünürlük, 270 cd/mÇ parlaklık, 0,294 mm nokta aralığı ve 650'ye 1 kontrast oranı ile zengin ve canlı görüntüler vaat ediyor. ViewSonic VX922 19 inç LCD monitörün tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı, 599$+KDV olarak belirlendi.

Bilgi için: www.hizlisistem.com.tr

Zarif telefonlar

LG cep telefonları modacı Cavalli imzalı

■ LG Mobile, süper ince tasarımı, 3G uyumluluğu ve müzik çalabilme özelliğiyle bütün dünyada beğeni toplayan U880 cep telefonunun, ünlü modacı Roberto Cavalli tarafından tasarlanmış çok özel bir sürümünü piyasaya sundu. Geçen kasım ayında piyasaya çıkan LG U880, kısa sürede 1 milyondan fazla sattı. LG Mobile'ın 1 milyon adet satış sınırını geçen dördüncü telefonu olan U880'in, Roberto Cavalli tasarımı yeni sürümüyle büyük ilgi görmesi bekleniyor. LG-U880, geniş hafızasıyla kullanıcılarına 20'den fazla mp3 şarkısı depolama imkânı sunuyor. Telefon aynı zamanda 1,3 Megapiksel çözünürlüklü kamera, video telefon, T-flash harici bellek ve Bluetooth özelliklerine sahip.

Bilgi için: www.lge.com

Renkli yazıcı

DELL yazıcılar Türkiye'de

■ ABD deki iş çevrelerinde yapılan müşteri memnuniyeti anketine göre, bugün birinci sırada yer alan Dell yazıcılar, 2006 yılı itibarı ile Kont Bilişim güvencesiyle tüm Türkiye'de satışa sunuldu. Giriş seviyesi renkli mürekkep püskürtmeli yazıcılardan iş ortamlarında kullanılabilecek renkli lazer yazıcılara, hepsi bir arada çözümlere kadar geniş bir ürün yelpazesi bulunan Dell yazıcılarda, satış sonrası hizmeti yine Kont Bilişim sunuyor. **www.jdpower.com** sitesinin araştırmalara göre, Dell yazıcılar, satış rakamlarını özellikle renkli baskı alabilen ürünlerde her yıl ikiye katlıyor. ABD'de yazıcı almayı düşünen kişilerin %65'i, Dell sitesini ziyaret ettikten sonra karar veriyor.

Bilgi için: www.kont.com.tr

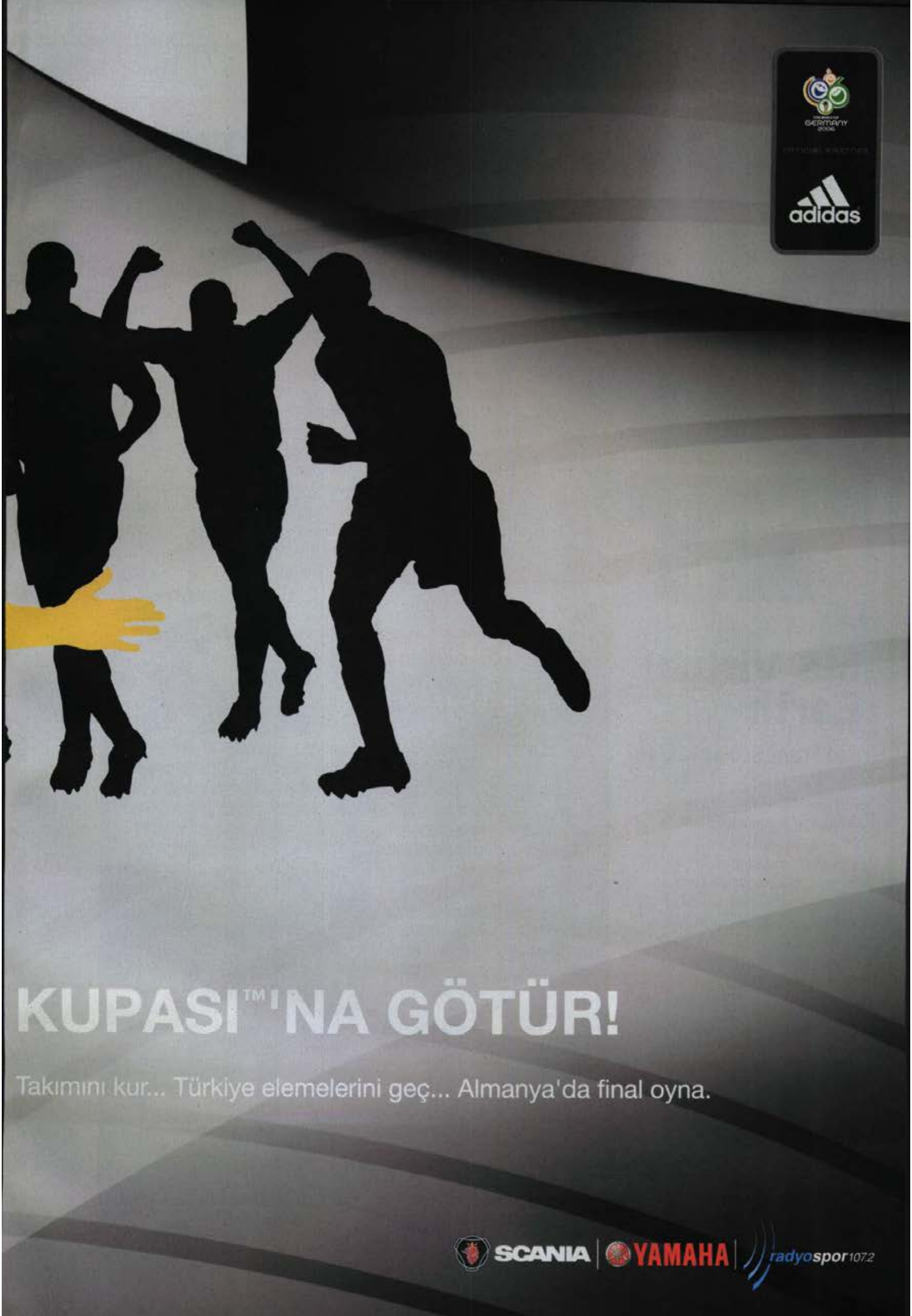
BU BİR REKLAMDIR

TAKIMINI 2006 FIFA DÜNYA

Dünyanın en büyük futbol turnuvasına katılma şansını yakalayabilirsin.

Katılım koşulları ve başvuru formları
www.adidaschallenge.com ve **adidas satış noktalarında.**

Son başvuru tarihi: 23 Nisan 2006


GERMANY 2006
adidas
KUPASI™'NA GÖTÜR!
Takımını kur... Türkiye elemelerini geç... Almanya'da final oyna.
SCANIA
YAMAHA
radyospor 107.2

Ev ve küçük ofisler için baskı

Çok işlevli mürekkep yazıcı: Epson Stylus DX4250

■ Epson Stylus DX4250 bir lazer yazıcı kadar kaliteli ve dayanıklı baskılar sağlayabilen, çok işlevli bir yazıcı. Yüksek çözünürlüklü taramalar ve yoğun hacimli fotokopilerin bile üstesinden rahatlıkla gelebilen Stylus DX4250, hem evinizde hem de ofisinizde kullanabileceğiniz özelliklere sahip. Epson'ın DURABrite Ultra mürekkebini kullanan Stylus DX4250, size istediğiniz tür kâğıda baskı yapma özgürlüğünü veriyor.

DURABrite Ultra, hem düz doküman baskılarında, hem de parlak fotoğraf baskılarında son derece kaliteli ve uzun süre dayanıklı sonuçlar elde etmenizi sağlayacak bir ürün. DURABrite Ultra, suya ve bulaşmaya karşı dayanıklı.

Dijital fotoğraf meraklılarının kullanımı için PictBridge uyumluluğu bulunan Stylus DX4250, sunum, logo, internet içeriği, iş dokümanları ve fotoğraf da dahil her türlü baskı tipinde kaliteli sonuçlar elde etmenizi sağlıyor. Epson Stylus DX4250, ayrı mürekkep kartuşları sayesinde baskı ekonomik ve tasarrufu da sağlıyor. Yani bir renk bittiğinde, yalnızca o renge ait kartuşu değiştirmeniz yeterli oluyor. Stylus DX4250, fotoğraflarınızı yönetip, değiştirmenizi sağlayan Epson Creativity Suite teknolojisiyle donatılmış. E-postalarınıza görüntü ekleyebiliyor, web'e fotoğraf yollayabiliyor ve web sayfası basabiliyorsunuz. Görüntü boyutunu ve çözünürlüğünü kolaylıkla değiştirmeniz mümkün.

Bilgi için: www.epson.com.tr

MS Virtual Earth

San Francisco Sokakları

■ Microsoft'un "Windows Live Local Street Side" hizmeti sayesinde San Francisco ve Seattle sokaklarını artık bir araba sürücüsünün bakış açısıyla gezebilirsiniz. Bunun için sanal arabayı ister fare yardımıyla ister ok tuşlarıyla hareket ettirebilir veya varış noktasını belirleyerek otomatik olarak gitmesini sağlayabilirsiniz. Web sayfasının üst tarafında arabanın içerisindeki görünüm ekrana gelirken, hemen altında ise şehrin haritası bulunuyor. Ancak Microsoft, San Francisco'nun ünlü tümsekli caddelerinde otomobille yüksek hızlı takip yapmanıza henüz izin vermiyor.

Bilgi için : local.live.com

BU AY 100 $'A NE ALALIM?

Philips dect3111b telsiz telefon

■ Bu ay teknolojiye yatırım yapmak için ayırabileceğiniz 100 dolarlık bir bütçeniz varsa, evinize sağlam bir telefon ağı kurmanın ilk adımını atmak için Dect telefonları incelemenizi tavsiye ederiz. Özellikle kalabalık nüfuslu evlerde veya telefonun sık çaldığı meşgul evlerde Dect telefonlar, hane halkının odadan odaya telefon peşinde koşmasını engellemek ve aranan numaralara hızla ulaşmak için en uygun çözümleri sunuyor. Çok sayıda kablosuz ahizeyi odalara dağıtmaya izin veren Dect sistemleri, genişleyebilme özellikleriyle de geleceğe yönelik ihtiyaçlar düşünülerek tasarlanmış. Philips'in çok önem verdiği ürün bir ailesi olan Dect telefonlarının Dect 311B modeli, 100 dolar civarındaki fiyatı ile henüz Dect telefonları ile tanışmamışlar için iyi bir başlangıç olabilir. 50 telefon numarası hafızasına sahip sistem, polifonik zil seslerine sahip. Ahizeler 15 saat konuşma süresine ve 200 saat bekleme süresine sahip. Şarjı biten veya azalan telefonu şarj istasyonu üzerine oturtarak, yeniden enerji yükleyebilirsiniz. Ayrıca 120 cm'den düşmeye dayanıklı telefonlar, son arayan ve aranan 20 numaranın kaydını saklıyor. Böylece, cevap veremeseniz de kimlerin aradığını görmeniz mümkün.

Fiyat: 106 dolar +KDV

Bilgi için: www.hs.com.tr

YAMI YE, OYUN HEDİYE!

YAMI

MEKANİK İSTİLA

5 Yami paketini PK 15 Bebek / İstanbul'a gönderen herkese Mekanik İstila oyunu hediye!

Ayrıca 10 Samsung Bilgisayar ve 100 Apple iPod Shuffle kazanma şansı!

100 Apple iPod Shuffle

10 Samsung Bilgisayar

5 paket gönderen Herkese oyun CD'si

"ETİ YAMİ KAMPANYASI " 15.03.2006-15.06.2006 tarihleri arasında Mali Piyango İdaresi Genel Müdürlüğü'nün 18.03.2006 tarih ve B.07.1.MPI.0.13.00.02/ 385-1734 sayılı izni ile Eti Pazarlama ve Sanayi A.Ş. tarafından düzenlenmektedir. Sözkonusu tarihler arasında tüketiciler, Türkiye genelinde satılan 1 adet Eti YAMİ paketini isim, soyad, adres, telefon ve yaş bilgileri ile birlikte PK 15 Bebek İstanbul adresine göndererek çekiliş katılma hakkı kazanacaklardır. 22.06.2006 tarihinden sonra gelen postalar dikkate alınmayacaktır. Çekiliş, 30.06.2006 saat 13:00 de TSM Danışmanlık Organizasyon ve Pazarlama A.Ş. Levazım Mahallesi, Koruköy Sitesi, D Blok, Zemin Kat, Levent-İstanbul adresinde noter huzurunda kura sonucu gerçekleştirilecektir. Çekilişte 110 asıl ve 110 yedek talihli belirlenecektir. Kazananların listesi 06.07.2006 tarihli Posta Gazetesi Türkiye baskısında ilan edilecektir. Asıl ve yedek talihlilere iadeli taahhütlü posta yolu ile tebligat yapılacaktır. Talihlilerin en son başvuru tarihleri; asıllar için: 21.07.2006; yedekler için: 05.08.2006'dır. Çekilişte verilecek hediyeler: 10 kişiye Samsung Bilgisayar ve 100 kişiye iPod Shuffle 512 MB olarak belirlenmiştir. 18 yaşından küçükler, Eti Pazarlama ve Sanayi A.Ş., TSM Danışmanlık Organizasyon ve Pazarlama A.Ş. çalışanları kampanyaya katılamaz, katılmış ve kazanmış olsalar bile ikramiye verilmez. KDV ve ÖTV hariç tüm yasal yükümlülükler talihli tarafından ödenecektir.

ETİ
Lezzet Uygarlığı

Eti Yami, İstanbul mekanlı ilk "Üç Boyutlu" Türk PC oyununa enerji veriyor!

Görkem Çetin
gorkemc@chip.com.tr
Makaleleri ve önemli çalışmalarıyla tanınan Linux uzmanı

YORUM

Sayıların gör dediği

Görkem Çetin Linux'a sayıların penceresinden bakıyor.

Bu ay köşemizde Linux, açık yazılımlar ve özgür düşünceye yönelik bir yazı yerine, bir kavramı en iyi anlatabilecek fenomeni, yani sayıları kullanalım. İşte sayılarla Türkiye'de ve dünyada Linux!

- Dünyadaki tahmini Linux kullanıcıları sayısı: 30+ milyon
- Türkiye'deki tahmini Linux kullanıcıları sayısı: 300 bin
- Linux çekirdeğinin satır sayısı: 4,5 milyon
- Debian 3.1 dağıtımındaki programların toplam satır sayısı: 230 milyon
- Linux'un yıllık büyüme oranı: %26
- 2005 yılında Linux işi yapan firmaların bundan kazancı: 20 milyar dolar
- Merkez Bankası'ndaki Linux kullanıcılarının sayısı: 600
- Merkez Bankası'ndaki OpenOffice kullanıcılarının sayısı: 2.500

100 dolarlık bilgisayarda son durumu merak ediyorsanız, buyurun:

- İlk 100 dolarlık bilgisayarın üretim tarihi: 2006 sonu
- 100 dolarlık dizüstü bilgisayarı kullanacak çocuk sayısı: 125 milyon
- 100 dolarlık dizüstü bilgisayarı Türkiye'de kullanacak çocuk sayısı: 0
- 100 dolarlık dizüstü bilgisayarda çalışacak işletim sistemi: Linux
- 100 dolarlık dizüstü bilgisayarda çalışacak Linux dağıtımı: Red Hat

Özgür ve açık yazılımlardan bahsedip, OpenOffice.org'u bu kapsamın dışına atamayız.

- **www.openoffice.org.tr** web sayfasında bu yazılımı kullandığını açıklayan firma sayısı: 54
- Türkiye'de OpenOffice.org'un tahmini pazar payı: %15

Yüz akımız Pardus'a gelelim.

- Pardus'u ilk bir ayda kuranların sayısı: 40 bin
- Türkiye'de Pardus kullananların tahmini sayısı: 60 bin
- Pardus için geliştirilen yazılımların toplam satır sayısı (mart sonu itibariyle): 48.000 satır
- Pardus'la birlikte gelen yazılımları paketlemek için yazılmış satır sayısı (mart sonu itibariyle): 53.000
- Bir kamu kurumunun Pardus çıktıktan sadece 1 ay sonra kurduğu Pardus sunucularının toplam sayısı: 40
- Aynı kamu kurumunun üç ay içinde kurmayı planladığı toplam Pardus sayısı: 400
- Pardus projesinde görevli yarı ve tam zamanlı kişi sayısı: 14
- Pardus projesindeki gönüllülerin sayısı: 30
- Pardus projesindekilerin yaş ortalaması: 28

> **"Türkiye'de Pardus kullananların tahmini sayısı 60 bin"**

Biraz da LKD'ye göz atalım. Üye olmak gerçekten kolay ve sizi aynı alanda çalışan 700'den fazla kişiyle bir araya getiriyor.

- Linux Kullanıcıları Derneği'ne üye olanların sayısı: 700+
- Linux Kullanıcıları Derneği'ne üye olmak için doldurulması gereken formun yaprak sayısı: 1

Bu kısma izninizle biraz kendimi dâhil edeyim. Köşe yazısı sayısı, sabit diskimden uçmayanları ve uçup da hatırladıklarımı gösteriyor. Dolayısıyla sayılar üzerinde küçük oynamalar olabilir.

- Yazmış olduğum Linux kitaplarının sayısı: 4
- Yurtdışında verdiğim Linux semineri sayısı: 5
- Yazdığım Linux köşe yazılarının sayısı: 250+
- İlk yazdığım Linux köşe yazısının yılı: 1996
- İlk yazdığım dergi: Bilgisayar Pazarı

Çorbada azıcık da olsa tuzumuz varmış, demek ki.

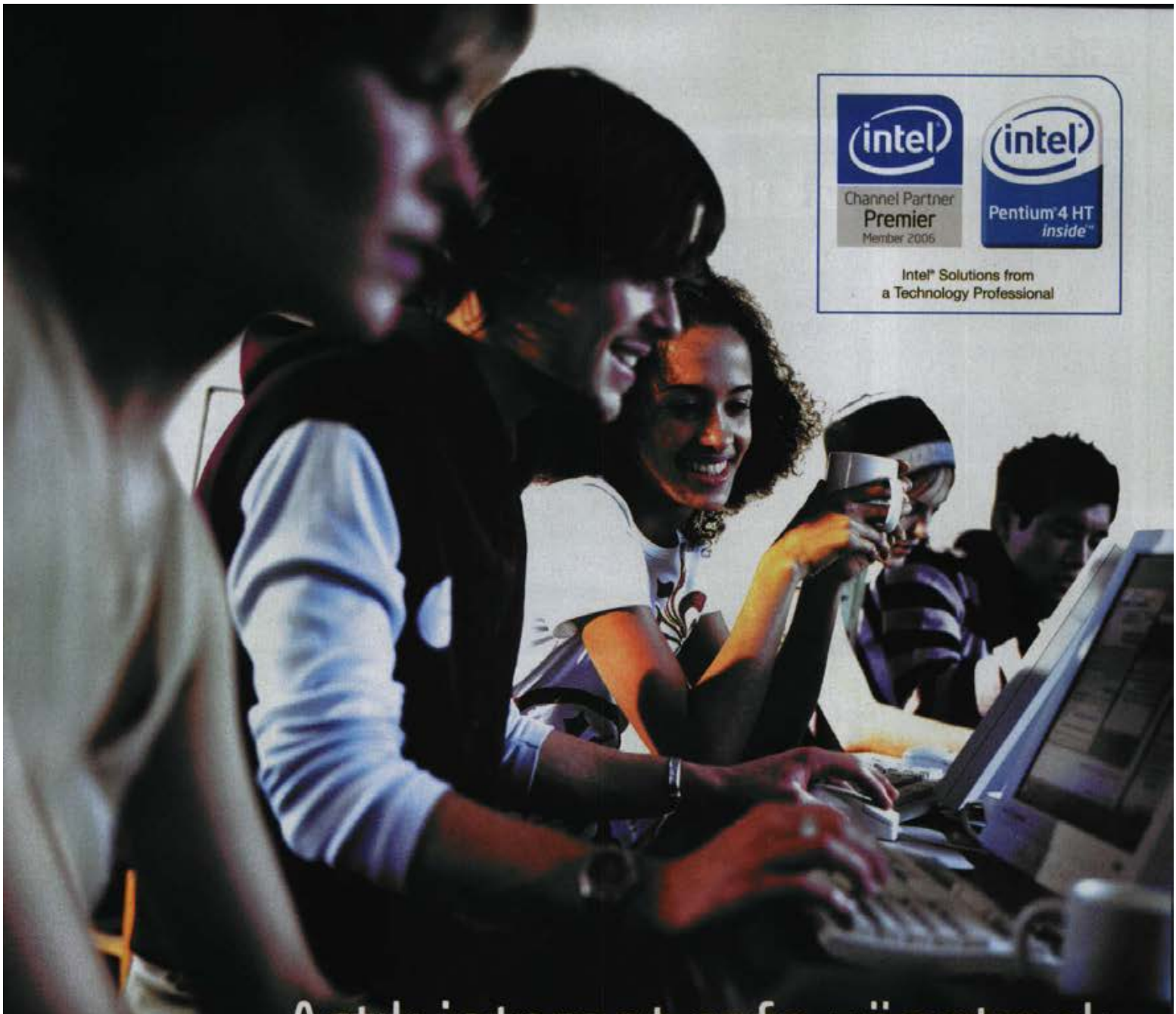
Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

Multima

Aidata medya üsleri

■ Aidata, yeni satış kampanyası içerisinde sunduğu "Multima Serisi" ile bilgisayarı bir medya üssüne dönüştürüyor. Microsoft Windows XP Media Center Edition yüklü Aidata Multima serisi, tek bir üründe farklı ihtiyaçlara cevap veriyor. İstediğiniz her an oyun, internet, müzik, iletişim olanağı sağlayan Aidata Multima serisinde yedi farklı teknoloji sunan yedi ayrı seçenek yer alıyor. Intel Pentium 4 işlemci, 650 HT Teknolojisini destekleyen Multima Blackline AS 4324, 256 MB PCI Express görüntü özelliği, kullanıcılara 1.064 $ + KDV fiyatla sunuluyor.
Bilgi için: www.aidata.com.tr



Artık internet cafe yönetmek, tek bir PC yönetmek demek!

Intel® İşlemci, Anakart ve Ağ Yönetim Teknolojisi yazılımından oluşan Intel® Ağ Yönetim Platformu, bilgisayar ağınızı tek bir merkezden yürütmeniz için daha önce olmadığı kadar çok özellik ve katma değer sağlar.

PC Kullanımında Verim Artışı

- Merkezi, Hızlı Hata Giderme
- Hızlı Yazılım ve Oyun Güncelleme
- Hızlı, Gelişmiş Virüs Tarama
- Gelişmiş Hard Disk Koruma

Daha Çok Kullanıcıya Daha Kaliteli Hizmet

- LAN Üzerinden Merkezi Sistem Yükleme
- Merkezi Sistem İzleme
- Merkezi Sorun Giderme
- Çalışma Kesintilerini Önleme

Düşük Yönetim ve İşletim Maliyetleri

- Eş Zamanlı ve Merkezi Program/ Oyun Yükleme, Çıkarma
- Otomatik Sistem Yapılandırması
- Düşük Sistem Bakım Maliyeti
- Hırsızlık Önleme Sistemi

Ürün ve satış noktaları bilgileri için **www.intel.com.tr/icafe** ya da **0212 337 65 64**

KISA... KISA...

▸Mağazalar için ideal
Symbol marka LS1203 tabanca tipi barkod okuyucular, yüksek kalitede lazer tarama, kullanıcı dostu ergonomik bir tasarım, yüksek dayanıklılık ve makul bir fiyat sunuyor.
Bilgi için: www.armada.com.tr

▸Samsung Türkiye
Samsung Türkiye, 2005 yılında IT cirosunu 120 milyon dolara çıkardı. Monitörden farklı modellerdeki yazıcılara kadar geniş bir yelpazeye yayılan ürünlerin 2001 yılındaki toplam satış rakamı ise yalnızca 3 milyon dolar düzeyinde gerçekleşmişti. Samsung Türkiye'nin kazandığı başarı, Samsung Electronics Genel Merkezi tarafından da takdir edilerek ödüle layık görüldü.
Bilgi için: www.samsung.com.tr

Akıllı ayakkabı

"Adidas 1" sahibini tanıyor

■ Adidas'ın dünyayı spor gündemine boğacak Dünya Futbol Şampiyonası öncesinde duyurduğu akıllı ayakkabı "Adidas 1" inceleyenleri heyecana sürüklüyor. Adidas 1'in içinde ayak hareketlerini analiz edebilen ve saniyede 5 milyon işlem yapabilen bir mikro işlemci var. Aynı zamanda, ayakkabının topuklarında mikro işlemciye bağlı dişli mekanizmalar da bulunuyor. Ayakkabı, bu dişli mekanizma sayesinde kullanım biçimine göre, kullanıcının rahat ve sağlıklı spor yapabileceği bir şekle girebiliyor.
Bilgi için: www.adidas.com.tr

Teknoloji Günleri 2006

İstanbul Üniversitesi

■ 28-29-30 Mart tarihleri arasında İstanbul Üniversitesi Avcılar kampusunda Türkiye'nin üniversiteler bazında en büyük teknoloji günleri organizasyonu gerçekleştiriliyor. Organizasyon süresince yaklaşık olarak 3.000 ile 4.000 kişinin etkinliklere katılması bekleniyor. Organizasyonun amacı üniversite gençliği ile teknolojiye yön veren firmaları buluşturmak, gelişen bilişim ve iletişim sektöründeki son yenilikleri üniversite gençliği ile paylaşmak. İşletme Fakültesi oditoryumunda (660 kişilik) gerçekleşecek oturumlarda, seminer programları, sertifika programları, teknoloji dünyasına yön veren yöneticilerin başarı öykülerinin yer alacağı oturumlar düzenlenecek.
Bilgi için: www.iu.edu.tr

Fujitsu Siemens hafifliyor

AMILO PRO V3205 1,8 kg ağırlığı ile dikkat çekiyor

■ Fujitsu Siemens Computers sadece 1,8 kg ağırlığındaki hafif, ince ve yüksek performanslı AMILO PRO V3205 ile iddialı. Son teknolojilerle donatılmış AMILO PRO V3205, Nisan ayı başında piyasada olacak. Tam boyutlarda bir masaüstü bilgisayarın fonksiyonellik ve kolay kullanım özelliklerini sunan AMILO PRO V3205 yüksek performansına karşın düşük enerji tüketimi özelliğiyle de oldukça farklı. Yeni Intel Core Solo işlemcili AMILO PRO V3205, 12,1 inçlik kristal geniş ekranı üzerindeki ışık algılayıcısı sayesinde çevredeki ışığa göre otomatik olarak kendini ayarlıyor. Entegre Bluetooth ve Intel PRO/Wireless 3945 a/b/g özelliği ile kullanıcılarına kolay ve hızlı bağlantı sağlıyor. AMILO PRO V3205, Intel Core Solo T1300 (1.66 GHz) işlemci, 60 GB SATA hard disk, 512 MB DDRII PC 533 memory, çift katmanlı DVD yazıcı ve XP Home işletim sistemine sahip.
Bilgi için: www.fujitsu-siemens.com.tr

HANDYCAM

SONY

REC

Doğum Günü 5 Temmuz

Hayatınızın filmi için Handycam'inizi seçin.

Hayatta yaşanacak çok şey, Handycam'de ise çok seçenek var.
Üstelik şimdi Sony Handycam modelleri Türkçe menü seçenekli.

Mini DV Handycam
Dijital teknolojiyle, cazip fiyata hatıralarınızı Mini DV'ye kaydedin.

Hard Disk Handycam
Kaset veya DVD'den bağımsız özgürce uzun süreli kayıt yapın.

DVD Handycam
DVD'ye kolayca kaydedin, dilediğiniz yerde izleyin.

High Definition Handycam
Profesyoneller gibi yüksek çözünürlükte filmler çekin.

TÜRKÇE menü

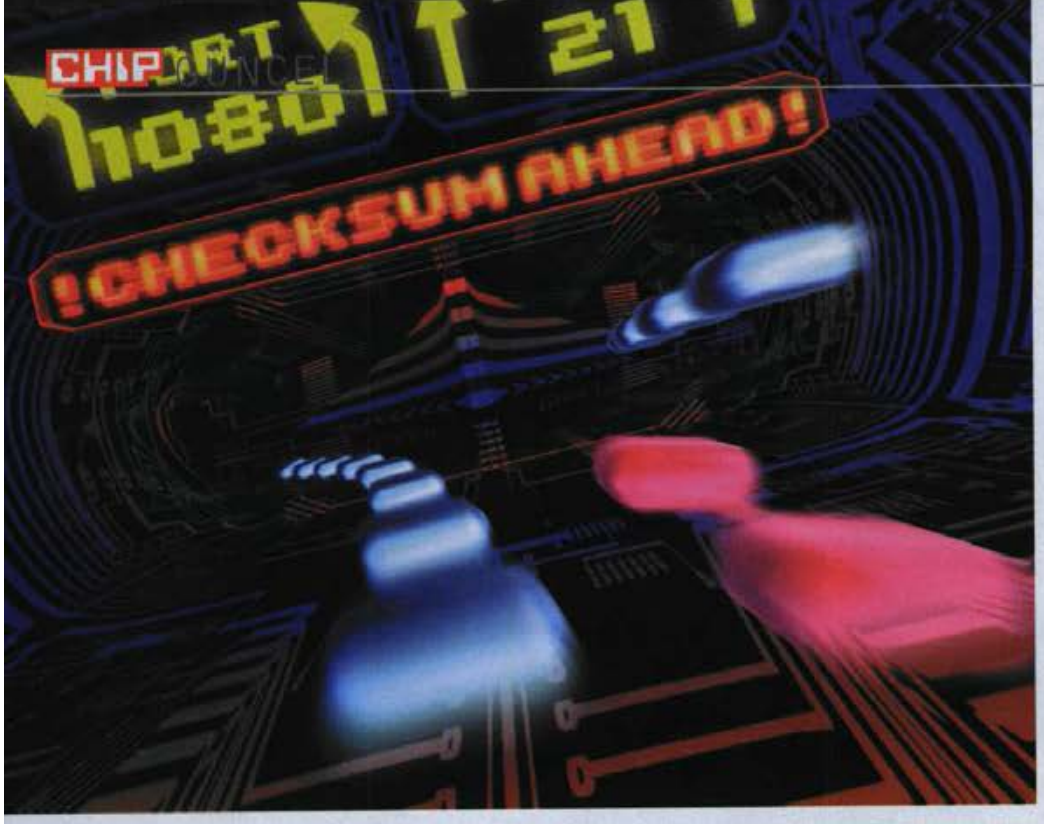
DOKUNMATİK ekran

KOLAY kullanım

like.no.other™
™Benzersiz

Ayrıntılı bilgi için:
www.sony.com.tr/handycam
Sony Eurasia Müşteri Merkezi: 216 531 9850

Sony, Sony Eurasia yetkili satıcılarından alınır.
Sony'nizi alırken garanti kartını ve hologramını kontrol edin.



Kişiye özel güvenli internet bağlantısı

Güvenlik ve servis önceliklendirmesi yapabilen ürünler sayesinde internetten daha fazla verim alın.

■ Kullanıcılar ADSL ürünlerini satın alırken teknik detayları fazlasıyla incelemiyor ve daha fazla reklâm yapan markaların ya da eş dost tavsiyesinin etkisinde kalıyor. Peki, bu durum hep böyle mi devam edecek? Yeni gereksinimler ortaya çıktıkça, yeni servisler geliştikçe, geniş bant internet bağlantısında artık ikinci safhaya geçiyoruz ve ürün seçiminde bunu da göz önüne almak gerekiyor. Ülkemiz, ne yazık ki iletişim teknolojilerinde Avrupa ülkelerinin ya da diğer gelişmiş ülkelerin ortalama iki yıl gerisinden geldiği için, neler olacağını kestirmek pek zor değil. 1997-1998 yıllarına baktığımızda, ülkemizde 3 yıllık dial-up aboneliğinin 150-200 dolar civarına satıldığını anımsıyoruz. Halbuki o zamanlarda Avrupa'da bu ücret 5-10 dolar seviyesine gerilemişti ve 3 yıllık abonelik yaptıran çok sayıda kullanıcı, 1-2 sene sonra fiyatların ne kadar düştüğüne şaşırıp kalmıştı. Web ve mail hosting fiyatlarında da bu görülüyordu. Peki, gelişmiş ülkeler şu anda iletişim teknolojilerinde nerede? 3Play dediğimiz data, voice, video; yani veri, ses ve görüntü aktarımı ADSL üzerine taşınıyor. Bizim hâlâ birinci basamakta kullandığımız veri taşıma hizmetleri neredeyse bedava verilecek fiyat düzeylerine geldi ve ülkemizdekinin çok altında seyrediyor.

Anti virüs kalkanı: Entegre korumayla güvenlik üst düzeyde.

Bant genişliğine olan ihtiyaç artıyor

ADSL servisi, kablo TV ya da dijital TV aboneliği gibi, operatörler tarafından ücretsiz ya da sembolik bir rakamla da verilse, asıl gelir, size sunulacak katma değerlerden gelecektir. Oysaki katma değerli servislerin taşınması için sadece ADSL modem – yönlendirici yeterli olmuyor. Aldığımız ürünlerde servis kalitesi seçenekleri de önem kazanıyor. Zira ses ve görüntü, verinin aksine, bekleme toleransına sahip değil ve anında iletilmeyi gerektiriyor. Aksi halde hem görüntü kalitesi düşüyor, hem de paketler kayboldukça ses cızırtılı bir hal alıyor. Veri aktarımında bunu fark etmemiz nispeten güç; bir web sitesi biraz geç açılabilir ya da bir dosyayı internetten beş değil de altı dakikada indirebiliriz. Bunları fazlaca dert etmeyiz, oysa karşıdaki kişiyi duyamamak, görüntüde kare atlaması veya yavaş hareketler bizi bir çırpıda çileden çıkarabilir.

ADSL bağlantısı ile telefon görüşmeleri

Katma değerli uygulamalara şöyle bir örnek verelim: Günümüzde Türk Telekom henüz başlamasa da, uzak mesafe ses operatörleri ADSL üzerinden telefon hizmeti sunmaya başladılar. Türkiye'deki ev kullanıcılarının elindeki ADSL ürünlerinin kalite zayıflığı nedeniyle açıkça söylenmese de, bu hizmet müşteri bazlı altyapı kontrolüyle veriliyor. ADSL modem sahiplerine ATA denilen VoIP kutuları veriliyor ve bu sayede telefonla ADSL üzerinden görüşmek mümkün oluyor. Ancak aynı hattan internete bağlanıp dosya indiriyorsunuz. Kural gereği, standart bir ADSL modem – yönlendirici, ses paketleriyle veri paketlerini karşı tarafa sırasıyla gönderiyor ve karşıdan sırayla alıyor. Bu durumda sesli görüşmenizin kalitesi düşecektir. Yine internet üzerinden müzik dinlerken veya MSN'den sesli – görüntülü sohbet ederken, diğer taraftan sörf yapıp veri indirdiğinizi düşünün. Bundan yine ses ve görüntü olumsuz yönde etkileniyor. Çok yakın zamanda Telekom operatörlerinin TV yayınlarını da ADSL üzerine kaydır-

LEVEL
-2-

ABONE 2000
VE ÖNCESİ
80 KONTÖR
80 SMS

ABONE
2001-2002
60 KONTÖR
60 SMS

ABONE
2003-2004
40 KONTÖR
40 SMS

ABONE
2005-2006
20 KONTÖR
20 SMS

YÜKLE, KAZAN!

Bir defada 250 veya üzeri kontör yükle,
abonelik yılına göre her ay Hediye Kontör + SMS kazan!

MY CEP

Ayda minimum kontör yükleme miktarı 250 kontördür. Kampanya Toplu Kontör hariç, 250 ve üzeri tüm yüklemeler için geçerlidir.
Hediye Kontör ve SMS'ler kampanya sonuna kadar her ay, ayda en fazla 2 defa verilir. Hediye SMS'lerin 30 gün içinde kullanılmayan kısmı silinir.
Kampanya 31.12.2006 tarihine kadar geçerlidir.

TEL SİM

ması söz konusu olacak. Bu durumda yine ADSL modeminize büyük görev düşecek.

Türkiye'de servis önceliklendirmesi yapan ADSL yönlendirici dendiğinde akla gelen ilk ve tek marka olan ZyXEL, bu servisi yaklaşık 2 yıldır geliştirerek sürdürüyor. Prestige 650 serisinden başlayan özellik, şu an Prestige P660H/HW, P661HW ve P662HW ürünlerinde bulunmakta. ZyXEL bir taraftan bant genişliği tanımlaması, diğer yandan da multimedya bant genişliği yönetimi (multimeda bandwith management) yapıyor. Bant genişliği atamaya şöyle bir örnek verelim: Evinizde 3 bilgisayar kullanan üç arkadaş ya da kardeşsiniz ve internete tek bir ADSL yönlendirici üzerinden bağlanıyorsunuz. Aranızda minimum bant genişliği paylaşımı yapabilirsiniz. Yani arkadaşınız sizin hattınızı aşırı yüklenmeyle yavaşlatamaz. Aynısı bir ses adaptörü kullanıldığında da geçerli. Bu adaptör, söz gelimi en az 30 K bant genişliği kullanıyor olabilir. Bu bant genişliğini adaptöre tahsis ettiğiniz vakit, diğer etkinlikleriniz ses kalitesini etkilemeyecektir. Bant genişliği atama, genelde bilgisayarla sınırlıdır. Bilgisayarda birden çok uygulama çalıştırdığınızda, yönlendiriciniz medya uygulamalarıyla diğer uygulamalar arasında dengeli ayrışımı yapacaktır. ZyXEL modemler bu yönden oldukça ayrıntılı bir tasarımın sonucu. Trend hızla bu yönde ilerlerken, bu niteliklere sahip olmayan ürünleri satın alanların, ilerde yeni nesil ürünlere ayrıca yatırım yapması gerekecek.

Ağ güvenliğinin önemi artıyor

Diğer bir özellikse güvenlik: Kullanıcılar internet üzerinden her geçen gün daha fazla virüs, yığın posta, casus vb. saldırılara maruz kalıyorlar. Bunun için ne yapılabilir? Çözüm sadece bilgisayarınıza anti virüs programı yüklemek kadar kolay değil. Yönlendirici üzerindeki güvenlik duvarının SPI temelli olması oldukça önemli. Paket temelli veya IP temelli filtrelemeler yapmasına önem gösterilmeli. Birçok ADSL üreticisi, ürünlerinin güvenlik duvarına sahip olduğunu ifade etmekte. Yalnız ZyXEL ADSL güvenlik duvarı ürünleri, üzerlerinde paket temelli anti virüs içerik filtreleme barındıran tek marka. İçerik filtreleme, basit keyword bloklama değil, 56 katogoride Cerberian üzerinden otomatik güncellemeyle gerçekleşiyor.

ZYXEL PRESTIGE 661HW

ZyXEL'in bu modeli, ADSL erişimden öte, ADSL üzerinden ses, video gibi katma değerli uygulamalar düşünülerek, ev ve ofis kullanıcıları için tasarlanmış. Ürün piyasadaki en hızlı kablosuz iletişim modeli olan g+ teknolojisi ve 2dbi anten ile sunulmakta. G+ destekleyen herhangi marka istemci kartla veya ZyXEL'in g+ ZyAIR 162 (PCMCI), G360 (PCI), G260 (USB) kablosuz kartları ile kullanıldığında 125 Mbps Super Speed kablosuz ağ iletişimi sunmakta, yine geriye dönük 802.11g ve 802.11b standartlarını da desteklemekte. Üründe 4 port auto MDI-X 10/100 Ethernet portu da yer alıyor. Güvenliğin ZyXEL için her zaman önemli olduğu görülüyor. SPI Firewall Keyword Blocking ve Trend Micro ile tümleşik çalışan bir güvenlik sistemi bulunmakta. Ağ güvenliğinin kontrolü ve yönetimi için sınırsız Trendmicro virüs tarama ve casus önleme yazılımı sunulmakta. Ayrıca ebeveyn kontrolü ve Trendmicro Security System için 2 ay ücretsiz üyelik verilmekte. Kolay kullanım ve kurulum için Zero Config teknolojisi destekleniyor. Yüksek bant genişliği ve iletişim önceliği gerektiren video akışı, MP3, VoIP gibi uygulamaları için medya bant genişliği yönetimi sunan tek marka. Aynı anda iki IPSec VPN desteği ile ofisler arası veya mobil kullanıcıların erişimi güvenli olarak sağlanıyor. Aygıtla Türkçe kullanma kılavuzu ve splitter geliyor. Ürünün piyasa değeri 119 $. Kablosuz ADSL sunan diğer markalara göre 10-15 USD civarında pahalı görünse de, fiyatını haklı çıkaracak özelliklerle donatılmış.

Bilgi için:
www.zyxel.com.tr

ZYXEL PRESTIGE 662HW

Ürün, g+ teknolojisi ve değiştirilebilir 5dbi güçlü bir antene sahip. G+ destekleyen herhangi marka istemci kartla kullanıldığında 125 Mbps kablosuz ağ iletişimi sunuyor. 4 Port auto MDI-X 10/100 Ethernet portu içeren cihazın portlarından biri DMZ olarak tanımlanabiliyor. Aygıtta Dial Backup portu bulunuyor ve ISDN TA veya analog modemle sürekli internet erişimi garanti ediliyor. ADSL hattı çalışmadığında, modem istediğiniz ISP'yi kendiliğinden arayıp internet erişimini kesintisiz sürdürebiliyor. ADSL hattı geldiğinde modem yedek portu düşürüp DSL'den servise devam etmekte. 12 yönlü SPI firewall keyword blocking ile 52 kategoride filtreleme yapan BlueCoat içerik filtreleme özelliği bulunuyor. İnternet üzerinden gelen giden tüm SMTP, POP3, FTP ve WEB internet paketleri kontrol edilip virüs taramasından geçiriliyor. Kablosuz iletişimde de yine güvenlik üst düzeyde. SSID gizleme, 256K WEB veya WPA,802.1x , Mac filtering, Dynamic web key gibi koruma sistemleri bulunmakta. Yönetim özelliği ön planda; özellikle kurumlar için, istenirse binlerce birim ZyXEL Vantage CNM yazılımı ile kontrol edilebiliyor ve ayarları topluca yapılabiliyor. Yüksek bant genişliği ve iletişim önceliği gerektiren video akışı, MP3, VoIP gibi uygulamalar için medya bant genişliği yönetimi sunuluyor ve aynı anda 20 donanımsal IPSec VPN desteği ile ofisler arası veya mobil kullanıcıların erişimi güvenli olarak sağlanıyor. ZyXEL'in kendi tasarladığı özel VPN yongasıyla VPN işleminde modem performansı düşmüyor. Türkçe kullanma kılavuzuyla gelen ürün splitter hediyeli ve piyasa değeri 235 $.

Bilgi için: www.zyxel.com.tr

Datron'un farkını bilen bilir...

AERO KXS

15.4" WXGA (1280 x 800) LCD TFT Ekran, Nvidia GeForce6 6600Go 128MB ekran kartı,
Intel Centrino Mobil Teknolojisi 533MHz FSB (Sonoma)

CARDFİNANS Peşin Fiyatına ile 12 Taksit

www.cardfinans.com.tr

* Dilerseniz %7 fark ile 18 Taksit

İST/Harbiye: 0212 241 52 29

iST/Caddebostan: 0216 411 68 40 İzmir: 0232 445 91-92 Bursa: 0224 252 88 81 İST/Mecidiyeköy: 0212 273 2740

TEKNO KOLİK

•**ADAPAZARI (0264)** FEDERAY 2771420•EBA 2774158•**AFYON (0272)**CANNET 215 4291•**ANKARA (0312)** BESTAŞ 4251173 •CHIPSET 4260383 •DURGUNLAR 430 5800 •MAVİ 4181885•MSM 230 36 96• METUNET 417 7017• ODESA 231 2586 •ORBİM 417 1797 •PLATO 418 3676 • TERA 447 4037 • YK 428 0913 •**ANTALYA (0242)** AKMEŞE 248 2121 •BİLPA 2412010 •KARYABELİZ 7425152 •**AYDIN (0256)** ARMA 315 82 63 •GENÇDATA3133308 •BİLTEK 2128393 •**BALIKESİR (0266)** •DIACOM 239 0606• INTERCITY 3734173 •NETCOM 244 3924 •**BURSA (0224)** ARNİL NET 2254885,•PRO-GEM 272 4224 •**ÇANAKKALE (0286)** NOKTA 2140243• **DENİZLİ(0258)** AYBİL 2419741 •ON-EM 268 6502 •**ERZİNCAN (0446)** FFT 2236245•**ERZURUM (0442)** •ÖZGÜR 2344171 •**GAZİANTEP (0342)** KALENDER 2151818•**İSTANBUL/AVRUPA (0212)** ART SİSTEM 5525242 •ARMA 6467975•ARI 2207030 •BATIKAN 2670801 •REDOKS 5431110 •SİMCOM 6494939 •**İSTANBUL/ASYA (0216)** KOÇPA 3451666•OKYANUS 4148415•YAKAMOZ 3183811 • **İZMİR (0232)** BAŞAR 484 3030 4GEN 4259935 •ALMİRA 3745777 •BOYTAŞ 368 0382 •EGESİS 4257414 •MARTI 433 6703•OLBİM 465 5655• TEOREM 4839424 • **KOCAELİ (0262)** ALBAY 3243833 •GEBZE/GİSTAŞ 6436566 •**KASTAMONU(0366)** EYLÜL 2124226 •**KAYSERİ (0352)** TEKNOARTI 222 6030 •**KONYA (0332)** ALAMAÇ 3206520•BADEL 3206699 •TEKNOVİZYON 321 7975 •**KÜTAHYA (0274)** BOĞAZİÇİ 2248897•MANİSA (0236) •TEKMAR 2399799 • **MALATYA (0422)** DEHA 3216711 •NASA 3217596•**MARAŞ(0344)** ASKOM 2238841 •MERSİN (0324) İRİS 2370099 •**MUĞLA (0252)** ERCANLAR 2144340 TEKNOMARKET 358 6904 •**MARMARİS/**SUN 4137500 •**NEVŞEHİR (0384)**ALFA 2133437•**NİĞDE (0388)**• BOR/SİSTEM 3113688 •**ORDU (0452)** ALESTA 214 0075•**SAMSUN (0362)**•FARSOFT 4355556•DUAL 230 6090 •HEPSİBURADA 234 06 57 •TELLİZADE 231 58 59 •**SİVAS (0346)** ÇÖZÜM 2223636 •**TEKİRDAĞ (0282)**•SİSTEM 6543030 •**URFA(0414)** •EMİN GRUP 3164718•HABİM 3160124 • **UŞAK (0276)** ERKSAN 0276-2277802 •**ZONGULDAK (0372)** EREĞLİ/MAKRO BİLGİSAYAR 3230969•ÇALIK 2538858

Bill Gates'in İstanbul ziyareti

CHIP GÜNCEL Bill Gates Türkiye'deydi

İlk bilgisaya Bill Gates'te

Bilişim atılımına büyük katkılar sağlayacağı umuduyla beklenen Bill Gates Ocak sonunda İstanbul'daydı. Peki Türkiye beklediklerini aldı mı?

Bill Gates Ocak ayı sonunda Türkiye'yi ziyaret etmişti. Mart sayımızda bu konuya ilişkin hazırladığımı makalemizden sonra CHIP Online forumlarında süre giden tartışma oldukça heyecanlıydı.

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

Bu konuda ve CHIP sayfalarındaki diğer makaleler hakkında CHIP Online forumlarındaki "CHIP'de bu ay" bölümünde siz de görüşlerinizi yazabilir, yorumlarınızı paylaşabilirsiniz (www.chip.com.tr).

Gates'in amacı yatırım değil

▸Herkes Bill Gates gelecek ve bir sihirli çubukla her şeyi düzene sokacak ve Türkiye'yi bilişimde bir numara yapacak yatırımlar sunacak diye umuyordu ama beklenilen tabii ki olmadı. Neden? Çünkü Gates'in geliş amacı, ürünü Windows XP'yi daha çocuk yaşta kullanıcılara lanse etmek ve şirketinin geleceğini kurtarmak. Kısacası yatırım değil batırım yapmak... Eğer biz bütün PC'lere Windows kurarsak, Pardus,Turkix gibi projelere bakmazsak, yazılımda da donanımda olduğu gibi batarız.

CHIP Forum'daki isim: Recep Beltaş

Microsoft gerçeği inkar edilemez

▸ Durduk yerde bütün yatırımı Türkiye'ye yapmasını beklemek gereksiz. Ayrıca Gates'in işletim sistemini lanse etmesi de çok garip bir durum değil. Sonuçta kendi ürünü ve daha çok satmak istemesi normal. Burada yapılması gereken, saldırgan politika yerine "neden Linux?" sorusunu açıklamaya çalışmaktır. Sonuçta ortada bir Windows ve MS gerçeği var ve bu gerçeği yıkmak ancak daha iyisini yapmaktan, eğer yaptıysan da bunu adam gibi anlatabilmekten geçiyor.

CHIP Forum'daki isim:"Polat Alemdar"

Neden bir kurtarıcı bekliyoruz

▸Bu gezide benim düşündürücü bulduğum detay, halkın ve siyasilerin bilişim sanayisine yatırım yapmanın önemininin bilincinde olduğu ama bu yatırımı Bill Gates'ten veya dışarıdan el uzatacak bir "kurtarıcı"dan beklediğini görmek oldu. Madem bu kadar bilinçliyiz, madem kaçırdığımız sanayi devriminden sonra bilgi çağından sonra, dijital devrimi kaçırmamak için bir atılım yapmamızın gerekliliğinin bilincindeyiz, madem Başbakan bir işadamını özel olarak kabul edecek kadar bu konuya önem veriyor, neden kendi önlemlerimizi alamıyor, neden gerekli adımları atamıyoruz?

CHIP Forum'daki isim: Cem Şancı

Bill Gates gereken etkiyi bıraktı

▸Bilişim dışındaki alanlarda da başarılı mıyız? Herhangi bir yatırım ne kadar destekleniyor, sonuçta bilişimle ilgili yatırımlar için ayrı bir birim yok. Her şey Sanayi Bakanlığı'na bağlı. Bilişim sanayisi ve bilumum bilişimle ilgili şeyleri ayrı bir birime bağlayıp, doğru yönlendirilmesini sağlamak gerekiyor. Yaptığı işin ne olduğunun üzerinde durmayı gerekli bulmuyorum ama Bill Gates işini iyi yapıyor. Öyle ya da böyle, gereken etkiyi de bıraktı diye düşünüyorum.

CHIP Forum'daki isim: Cursed

Yabancı basında etkisi olmadı

▸ Verilen mesajlar, somut uygulamalardan öte ve doğrudan ulusumuzu ilgilendiren kararlar olmadığını bir kenara bırakalım, bahsettikleri projeleri an itibarı ile diğer markalar gerçekleştirmiş ve öncü olduklarını da son kullanıcıya benimsetmiş durumda. Yabancı basını yakından takip eden birisi olarak, bu ziyaretin yabancı basında yer almaması, ziyaretin aslında pek kayda değer bir adım olmadığı görüşümü destekliyor. Gates'in bu ziyaret türünü bırakıp, geçen yıl yaptığı gibi elinde kitabı ile Ege sahillerini gizlice dolaşmasına daha çok sevinirim. Hiç değilse ülkemizin turizmine katkıda bulunurdu.

CHIP Forum'daki isim: Hakkı Alkan

Tamamen duygusal ziyaret

▸Cem Yılmaz'ın bir reklâmında torunlarına dediği gibi "tamamen duygusal"

CHIP Forum kullanıcı ismi: nepalzen

Yabancı basın kriter değil

▸Önemi yabancı basına göre vermek doğru olmaz, Bill Gates'in ziyaret ettiği diğer ülkelerle ilgili bizler de bir şey okumuyoruz, veya diğer ülkeler de başka ülke ziyaretleri konusunda bir şey yazmıyor. Bu demek değil ki, yabancı gazeteler Bill Gates'i sevmiyor, sadece ülke ziyaretleri yine sadece, o ülkenin gündemini bağlıyor.

CHIP Forum'daki isim: Aytun Çelebi

©2006 Logitech. Tüm hakları mahfuzdur. Logitech, Logitech logosu ve diğer Logitech markaları Logitech'e aittir ve tescilli olabilirler. Tüm diğer markalar kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.

Lazer hassasiyeti ile hayatınızı kontrol edin.

Kablosuz Masaüstü® MX™3000 Lazer 119$ +KDV

LOGOSOFT

CASPER

hızlı sistem

Taze teknoloji

www.hs.com.tr

Kablosuz Masaüstü® EX110 38$ +KDV

Kablosuz Masaüstü® LX300 49.95$ +KDV

Kablosuz Masaüstü® S510 69$ +KDV

Logitech® Masaüstü Çözümleri

Kablosuz klavye ve fareniz ile özgürlüğün tadını çıkarın. Müziklerinize, e-postalarınıza ve hayata kısa yol tuşlarıyla güvenli bağlanın. Masaüstü kontrolünüz hiç bu kadar konforlu ve keyifli olmamıştı.

Logitech

www.logitech.com

Designed to move you™

KISA... KISA...

▸Sony Ericsson ve Google

Sony Ericsson ve Google, Goole'ın internet arama ve blogger araçlarının cep telefonlarında yer alması üzerine birlikte çalıştıklarını açıkladı. Sony Ericsson ve Google'ın yaptığı işbirliği kapsamında internet erişimi sağlayan tüm Sony Ericsson cep telefonlarına Google Arama Motoru önceden yüklenmiş olacak. Kullanıcılar internette arama yapmak istedikleri zaman, internet erişim bölümünde hazır bulunan Google Arama Motoru'na giriş yaparak, istedikleri bilgiye anında ulaşacak.

Bilgi için: www.sonyericson.com.tr

EDİTÖRDEN NOTLAR

Cem Şancı
Haber Müdürü

▸Vista ertelendi

Mart ayının sonunda yazı işleri kapanışımızın hemen öncesinde Microsoft, yeni işletim sistemi Vista'nın yayınını ertelediğini duyurdu. Büyük umutlarla geliştirilen ve merak edile, güvenlik ve kopya koruma gibi özellikleriyle sektörde önemli değişikliklere yol açması beklenen yeni nesil işletim sistemi Vista'nın beta sürümündeki sorunların giderilememesi nedeniyle çıkış tarihi 2007 başına ertelendi.

Motorola inceliğinde

Motorola L7

■ Motorola, her an iletişim halinde olmak ve eğlenceyi cebinde taşımak isteyenler için tasarımı ve performansıyla beğeni toplayan L7'yi tanıttı. Bluetooth kablosuz iletişimi ve Bas-konuş teknolojisini birleştiren L7, kullanıcılara kablolara bağlı kalmadan konuşmanın rahatlığını sunuyor. Bluetooth teknolojisi ile kablosuz veri aktarım imkanı da sağlayan L7, entegre VGA kamerası ile güzel anları da fotoğraflıyor. Ayrıca, kullanıcıları bir de sürpriz bekliyor: Motorola, L7 alanlara 128 MB'lık TransFlash hafıza kartı hediye ediyor. L7, Bluetooth kablosuz iletişimi ve BasKonuş teknolojisini birleştirerek, kullanıcının oluşturduğu arkadaş gruplarıyla kablosuz konuşmasının rahatlığını sunuyor. Entegre VGA kamerası, ses ve video çekme özelliğine sahip L7, 128 MB'lık TransFlash hafıza kartı ile kullanıcılara, en sevdikleri multimedia dosyalarını rahatlıkla kaydedip saklama imkânı veriyor. Cihazın hoparlörü ile konferans görüşmelerini telefon üzerinden yapmak da mümkün.

Fiyat: 315 dolar

Bilgi için: www.motorola.com.tr

ÖZELLİKLERİ

- 25• 11,5 mm incelik
- 85 g ağırlık
- 4x zoom'lu entegre VGA kamerası
- Video çekim ve oynatma
- Bas-konuş teknolojisi
- Bluetooth kablosuz teknolojisi ile PC'lere, PDA'lere ve diğer cihazlara bağlanma
- Instant Messaging ve e-mail (POP3, SMTP)
- Multi Media mesajlaşma MMS

Dünyanın en hızlı PC'si

CHIP Test merkezi sponsorluğunda hız rekoru

■ Donanım uzmanı Murat Özsaygılı, CHIP Test Merkezi'nin sponsorluğunda yaptığı hız testlerinde dünya rekoru kırdı. Murat Özsaygılı, sıvı nitrojen ile yaptığı overclock testlerinde, P4 670 3,8 işlemci ile 7.220 MHz hızına kadar çıktı. Bu değer ile maksimum MHz bazında dünya ikinciliğini elde etti. İşlemci superpi 1M benchmark testini 7.030 MHz hızında bitirdi. Murat Özsaygılı, makinenin 7.330 MHz hızındaki ekran görüntüsünü almaya çalışırken cihaz 3-4 saniyede kilitlendiği için, ekranın ancak fotoğrafını çekmek mümkün oldu. Ardından, P4 660 3,6 GHz işlemci ile 6.217,7 MHz hıza ulaşıldı ki, bu değer dünya üçüncülüğü anlamına geliyordu ve dünya ikincisinden sadece 0,3 MHz daha düşüktü. En son testinde Murat Özsaygılı, Presler 955XE 3,46 GHZ Extreme Edition işlemci ile 6.700 MHz yaparak dünya rekorunu üstelik de 100 MHz gibi büyük bir farkla Norveçli donanım uzmanlarının elinden aldı. Superpi programı ile ise 6,4 GHz hızında değer alınabildi. 6.800 MHz hızına çıkmışken ve onaylama için gereken dosyayı kayıt etmek üzereyken sistem reset'lendi. Ancak Pcmark 2002 programı ile 6 GHZ hızında test sonucu alarak son yıllarda Intel'le alınan en yüksek CPU skorlarından biri elde edildi. Sistem, aynı anda çalışan iki tane Superpi 1M testini 22 saniye içinde, bir tane Superpi 1M testini de 20 saniye içinde bitirdi. **Bilgi için: www.xtremesystems.org**

Gücünüz Tükenmesin...

POWERCOM KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI

PCM POWERCOM
Complete Power Solution

POWERCOM IMD625A, IMD625AP IMD1000AP, IMD1500AP

- Line İnteraktif, • CPU Kontrollü
- AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu)
- +/- 25% Koruma aralığı,
- Dijital göstergeli ekran,
- USB Bağlantısı, yazılım desteği (AP modeller için)
- Akıllı güç yönetim kontrolü (Ap modeller için)
- Gelişmiş batarya yönetimi (ABM teknolojisi)
- Input / Output Voltajı, Şarj olma seviyesi, Input frekansı, Isı ve batarya şarj durumu gösterebilme (Ap modeller için)
- 2+1 çıkış (2 topraklı priz, 1 surge protection)
- Modem koruması (AP modeller için)

POWERCOM BNT-600AP, BNT-800AP, BNT-1000AP, BNT-1500AP, KIN-2200AP, KIN-3000AP UPS

- Line İnteraktif,
- CPU Kontrollü
- AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu)
- +/- 25% Koruma aralığı,
- Aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı sigorta korumalı.
- RS232 Bağlantısı ve yazılım desteği
- Giriş voltajının nominalin -9% ila -25% arası altına düşmesi durumunda otomatik olarak 15% yükseltme,
- Giriş Voltajının +9% ila +25% arası yükselmesi durumunda 13% düşürme
- MODEM Koruması.

Değişen teknolojinin KONT Değişmeyen adresi..

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr

KONUK YAZAR

Sedat Kapanoğlu
sedatkapanoglu@chip.com.tr

Ekşi Sözlük'ün yaratıcısı, Microsoft'un Seattle/ABD'deki merkezinde Windows ekibinde Yazılım Tasarım Mühendisi olarak görev yapıyor.

YORUM

Çok dil bilmek değil...

"Hangi programlama dillerini biliyorsun?" sorusuyla o kadar sık karşılaşıyorum ki...

Sugüne kadar gerek iş görüşmelerinde, gerek programlama öğrenmeye hevesli ya da bilgisayara meraklı arkadaşlarım arasında, gerekse Amerikan konsolosluğunda, bu sorunun çok önemli olduğunu gördüm: "Hangi programlama dillerini biliyorsun?".

Korhan "blackwind" Kaya'nın buna harika bir yanıtı vardır: "Hepsini!". Diğer türdeki yanıtlar, tahmin ediyorum ki çeşitli şekillerde ölçü olarak kullanılıyor. Mesela çok dil sayarsanız aynen çok dil bilen insan muamelesi görüyorsunuz "maşallah maşallah" diye. Ya da "C", "C++" gibi isimler sayarsanız, karşınızdaki üzerinde "demek C biliyor, o zaman çok muhteşem bir insan olmalı!" gibi bir kanı yaratıyorsunuz.

Ben zaman içinde bu soruyu "İyiyim, teşekkürler" diye savuşturmanın yolunu keşfetmiş olsam da, programlama öğrenmek isteyenler bu sefer aynı derecede rahat yanıtlayamadığım bir soruyla karşı karşıya bırakılıyorum: "Hangi programlama diliyle başlamamı öneririsin?" Tabii "İyiyim, teşekkürler" demek olmuyor.

Şimdiki planım ilerde gelebilecek benzer sorulara tekrar yanıt vermek yerine, "CHIP dergisinin şu sayısına bak" demek. Dolayısıyla derin bir nefes alarak bu konuyu izah etmeye çalışıyorum:

Her programlama dili, genel programlama mantığının çeşitli disiplinleri içinde barındıran bir implementasyonudur. Programlama dillerini araba gibi düşünün, çok nadirdir ki daha önce kullanmış biri başka bir modeli kullanmakta zorluk yaşasın. Olsa olsa araba yerine kamyon kullanırken zorluk yaşar ya da otomatik vitesten düz vitese geçişte bocalar.

Dolayısıyla "Hangi programlama dillerini biliyorsun?" ile "Kaç farklı model araba kullanabiliyorsun?" soruları arasında, aslında herhangi bir fark yoktur. Haliyle kaç programlama dili bilindiği de kişinin yetkinliğinin ölçüsü değildir. Bilakis, pek çok dilde çok az tecrübesi olan biri, tek bir dilde çok usta birinden muhtemelen daha kötü sonuçlar elde edecektir.

Programlama mantığını çözdükten sonra sizin için sınır yoktur. Siz bir değişkenin değerini 5 artırmak gerektiğini fark ettikten sonra bunun bir dilde "x = x + 5", bir başkasında "x += 5;" veya "add eax,5" hatta kiminde "setq x (+ x 5)" biçiminde olması önemli değildir. Alt tarafı kullanım kılavuzuna bakmaya ya da web'de aramaya kalır.

> **"Hangi programlama diliyle başlamamı öneririsin?"**

İki kere yapınca da ezberlersiniz zaten. Önemli olan "değişken" kavramını ve onu artırmanın ne işe yarayacağını çözmüş olmaktır. "Hepsini!" yanıtı, bu gibi prensiplerin ne kadarını öğrendiğinizle değişecektir.

Bu prensipleri öğrenmenin en kolay yolu ise en kolay dilden başlamaktır. Size basit görünen, dişinize göre bir dil seçin. Bu herkes için farklı olabilir, yeter ki kafanızı ayrıntılara boğmayın. Bu konuda en büyük sıkıntıyı bilgisayar bölümlerindeki öğrencilerin yaşadığını tahmin ediyorum, zira aşağı yukarı her bölümde bir "dil misyoneri" vardır. "Java öğrenin, gelecek Java'da" ya da "C öğrenin, gelecek C'de" ya da "Fortran öğrenin, gelecek önemsiz" diyen birileri çıkabilir. Halbuki bunlar yanlış. Siz bir programlama dilini öğrenmek için neleri bilmek gerektiğini öğrenin; o temelle "hepsini" kolayca öğrenebilirsiniz.

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

Step UI

Windows ayaklandı

■ Microsoft'un geliştirme bölümü her yıl şirket içerisinde düzenlenen Tech Fest kapsamında kullanıcıların seçili Windows uygulamalarını ayakları ile kontrol etmelerini sağlayan bir donanım tanıttı. Geliştiriciler Meyers, Brush, Drucker ve Smith tarafından hazırlanan prototip örnek, Step Mail altındaki e-postalarınızı ayak hareketleri ile açmanıza, kapatmanıza veya silmenize izin veriyor. Bu komutları çalıştırabilmek için kullanıcı altıya bölünmüş yüzey üzerindeki alanları kullanabiliyor. Benzer şekilde Step Photo altında da ayak hareketlerinizi kullanarak fotoğraflarınızı düzenleyebiliyorsunuz. Bu konsept çalışma masanızın başında hareketsiz kalmanızı engelleyerek ellerinizi de kısa bir süreliğine de olsa serbest bırakmanızı sağlıyor.

Western Digital®

more quiet!

WD Passport

Taşınabilir sabit sürücü
60GB, 80GB, 120GB Kapasite seçenekleri
5400 RPM Devir Hızı
2 MB Ön Bellek
USB 2.0 arabirim
Soğuk çalışma kasası

Dual-option Backup	WD Extreme	WD Essential	WD Essential	WD Passport
Media Center, Combo USB 2.0	*Lighted Combo*	*USB 2.0*	*Net Center*	*Portable USB*

LOGOSOFT
Türkiye Distribütörü

Sıvritaş Sok. No: 16/1 Alphan İş Merk. 34387 Mecidiyeköy - İstanbul
Tel: 0(212) 217 55 85 Fax: 0(212) 217 56 02 www.logosoft.com.tr

YORUM FARKI

» Geniş bant erişimin geleceği kablo hizmetlerine mi bağlı?

Modern bir ülkede internet hizmeti abonelere sunulurken, abonelerin kullanmayı düşündükleri bağlantı türü hakkında doğru bilgilendirilmesi çok önemlidir.

Evet Osman Yılmaz Gözüm, Eser Telekom YK Üyesi

Kablo Modem (Cable Modem)

Mevcut Kablo TV hatlarının kullanılarak, yüksek hızda ve geniş bant internet hizmetinin verilmesini sağlayan bir yöntemdir. Kablo TV bağlantısıyla, televizyon programlarının yanı sıra, dijital televizyon yayınları, yüksek hızlı ve geniş bant internet bağlantısı, veri ve diğer katma değerli telekomünikasyon hizmetleri verilebiliyor. İnternet bağlantı hızı 1 Mbps ile 30Mbps arasında değişiyor. Ayrıca bu değerler, Kablo TV hattının uzunluğuna bağımlı değil. Kablo TV üzerinden yapılan internet bağlantılarında, abonenin bulunduğu yerin Kablo TV merkezine yakın veya uzak olmasının hiçbir önemi yok. Merkeze uzak olan aboneler de, yakın abonelerle aynı yüksek hızda internet bağlantısına sahipler. Kablo TV bağlantıları, her binadan, sokağın başındaki Kablo TV dağıtım kutusuna merkezden çekilen fiber optik kablolar ile sağlanıyor. Bu nedenle sokaktaki aynı Kablo TV kutusuna bağlı abonelerin aynı anda interneti kullanmaları durumunda bağlantı hızı düşüyor. Kullanıcı sayısı azalınca hız tekrar artıyor. İnternetin yüksek oranda kullanıldığı bölgelerde, yeni Kablo TV dağıtım kutuları konarak, sokak kutusu başına düşen abone sayısı azaltılıyor ve abone hızı artırılıyor.

Hayır Füsun Sarp Nebil, turk.internet.com - GM

Sayısal abone hattı (DSL)

DSL'in birkaç türü var. Bunlar simetrik olmayan DSL (ADSL), yüksek hızlı DSL (HDSL), simetrik DSL(SDSL) ve çok yüksek hızlı DSL(VDSL) olarak sınıflandırılıyor. Hepsinin ortak özelliği, hatlarındaki hızın mevcut telefon hattının kalitesine ve uzunluğuna bağımlı olmasıdır. DSL internet abonesinin hızı ve kalitesi, bağlantı yapılan telefon kablosunun kalitesine ve telefon hattının uzunluğuna bağlı olarak değişiyor. Herhangi bir şekilde telefon hattında arızalanma veya gürültü meydana gelirse, internetin hızı azalır veya internet bağlantısı kesilir. Bu sebeple DSL hizmetine başlamadan önce mevcut telefon kablolarının yüksek hızlı Internet bağlantısına imkân verecek şekilde iyileştirilmesi gerekiyor. Gelişmiş ülkelerde, DSL bağlantılarının yüksek hızlarda kaliteli bir şekilde yapılması için oldukça yüksek yatırımlar yapılıyor ve mevcut telefon kablolarının kalitesi yükseltikdikten sonra hizmet başlatılıyor. Türkiye'de mevcut telefon hatları üzerinde iyileştirici bir işlem yapılmadan DSL verildiği için bazı bölgelerde internet hızının garanti edilen hızın çok altında kalıyor. Kimi bölgelerde hızın zaman zaman azalmasının veya bağlantının kesilmesinin ana nedeni budur.

Blu-ray

Cihazı Mayıs'ta geliyor

■ Üreticilerin açıklamalarına göre ilk Blu-ray cihazlar ve filmler, 23 Mayıs'dan itibaren Avrupa'da piyasaya sunulacak. Samsung da aynı zamanda ilk Blu-ray oynatıcısını ABD'de piyasaya sunacak. Ancak cihazın fiyatı henüz belirlenmemiş. Sony ve Pioneer da bundan kısa bir süre sonra benzer cihazları piyasaya sunacak. Ayrıca Vaio dizüstü bilgisayarlar da Blu-ray sürücüleri ile donatılacak. Ayrıca Sony, ilk Blu-ray filmleri de piyasaya sunmaya hazırlanıyor. Rakip medya biçimi HD-DVD ise Nisan'dan itibaren piyasada olacak.

Teknoloji burada

En has bilişimciler aranıyor

■ Kadir Has Üniversitesi, Bilişim Teknolojileri Şenliği'nin dördüncüsünü 4 - 5 Mayıs 2006 tarihlerinde düzenliyor. Bilgisayar oyunları, ödüllü oyun turnuvaları, sertifikalı eğitim seminerleri, söyleşi ve konser etkinlikleriyle bu yıl daha da eğlenceli hale getirilen ve son teknoloji ürünlerinin sergileneceği bilişim teknolojileri fuarını içeren şenlik, bilişim teknolojisine destek vermek amacıyla 2003 yılından bu yana yapılıyor. Bu yıl da halka açık olarak yapılacak şenlik iki gün sürecek. Katılımın ücretsiz olduğu şenlikte, sertifikalı ücretsiz eğitim seminerleri ve yarışmaları düzenlenecek. Geçen yıl olduğu gibi bu yıl da şenliğin konukları arasında yazar ve sanatçılar yer alacak ve izlenimlerini katılımcılarla paylaşacaklar. Şenliğin son günü ise on iki dalda düzenlenen Yılın En Has Bilişimcileri Ödülleri yarışmasının sonuçları açıklanacak. Yılın En Has Bilişimcileri Ödülleri'nin sahipleri, **http://bts.khas.edu.tr** adresinde düzenlenen anketle belirleniyor.

ORIGO®

Tüm Origo Modemler Türk Telekomünikasyon Kurumu Onaylıdır!

ADSL 2/2+

Internete Bağlanmak Artık Çok Kolay!

ORIGO DSR - TI01
1 Port+ USB ADSL 2/2+

1port Ethernet
1 port USB Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği

ORIGO DSR - TI04
4 Port ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği

ORIGO DWR - TI04
Wireless ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
54Mbps Erişim Noktası Özelliği
IEEE 802.11g Standardı
DHCP Desteği
64/128bit Şifreleme
Firewall Desteği

3 KOLAY ADIMDA İNTERNET

1- Kullanıcı Adınızı Girin
2- Şifrenizi Girin
3- Kaydedin ve İnternete Bağlanın

ARTIK İNTERNETTESİNİZ!

Tüm Modeller Splitter Hediyeli!

adsldestek@kont.com.tr

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr

Değişen teknolojinin KONT Değişmeyen adresi..

Microsoft monopol olarak kalmalı mı?

Microsoft'un hâkim rolü, kullanıcılara avantajlı fiyatlar yaratabilir mi? Ekonomi profesörü Christian Rieck'in cesur görüşleri ilginizi çekecek.

■ Amerika'da şaşırtıcı telefon tarifeleriyle karşılaşmak mümkün. Özellikle belirli bir yakın mesafe aşıldığında ankesörlü telefonlar üzerinden gerçekleştirilen görüşmeler çok daha ucuza mal oluyor. Bu durumun sebebi tekellerin acımasız fiyat politikaları değil. Gerçekte yakın mesafeli görüşmeler yerel bir şirket tarafından gerçekleştirilirken, diğerlerinde fiyatlar AT&T tarafından belirleniyor. Bu firma, yerelleşme öncesinde Amerikan telekomünikasyon pazarında, tıpkı bugün Microsoft'un işletim sistemi pazarında olduğu gibi egemendi. Bugün Amerika'da yüksek fiyatlar sunan çok sayıda küçük bölgesel telefon şirketleri faaliyet gösteriyor. Peki, bu durum nasıl ortaya çıktı? Bir an için Microsoft'un artık pazarda yer almadığını ve adı duyulmamış bir firmanın geliştirdiği yazılımın Microsoft'un ürünü karşısında gerçekten iyi bir şans edindiğini varsayalım. Bu durumda hangi medya oynatıcının genel kabul göreceğini önceden bilmek güç. Bazı kullanıcılar A yazılımını beğenirken, diğerleri B veya C'yi tercih edebilirler. Bazı kullanıcılar ürünü kullanmanın, gelişmiş özellikleri kadar yaygınlığı ölçüsünde de avantajlı olduğu gerçeğiyle yüzleşene dek her üç yazılım da bir süre var olmayı sürdürecektir. Daha az çoklu ortam içeriğine destek sunan yazılımı satın alanlar zamanla dezavantajlı konuma geçecektir. Geçmişte video konusunda VHS seçimini yapmayan kullanıcıların benzer bir sıkıntıyla karşı karşıya kaldığı unutulmamalı. Yaygınlığın yarattığı bu bağımlı-

5 Dakikada Kablosuz Bağlantı!!

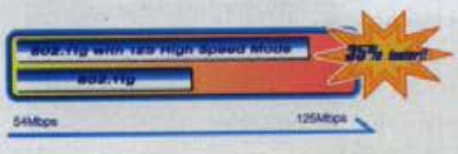
ASUS WL-520g Kablosuz Yönlendirici, uygun konfigürasyon, gelişmiş veri kapasitesi ve ağ koruması sağlar.

Çoğu insan için kablosuz bağlantı kurmak, ayda yürümek kadar imkânsızdır. Kurulum kitapçığı ne kadar iyi yazılmış olursa olsun, bu kitapçığı yazan için olası her sorunu öngörüp hesaba katmanın bir yolu yoktur. Kaliteli bir kablosuz ürün, kurulum işlemlerini en aza indirmeli ve kutusundan çıktıktan sonra güvenilir çalışmayı temin etmelidir. Kablosuz bir yönlendirici sipariş edeceksem, düzgün çalışmasını isterim. Onu, kullanım kitapçığıyla zaman kaybetmek için satın almadım.

Geçenlerde, ASUS WL-520g kablosuz yönlendiriciyi deneme şansı buldum. Ürün ambalajını açmamdan ağ kurulumunu başarılı olarak yapmama kadar geçen süre beş dakikadan azdı. Ürün kullanışlıydı ve yeni başlayanlar için bile hızlıydı.

Veri transferinde %35 artış

WL-520g, IEEE 802.11g standardını esas alır ve 54 Mbps veri kapasitesine izin verir. ASUS yönlendiricinin bir başka süper özelliği de 802.11g cihazlarının veri transfer hızlarını %35 artıran "Afterburner" teknolojisi. Geliştirilmiş transfer hızıyla, WL-520g büyük multimedya dosyalarını paylaşmak için çok uygun ve WMM (Wi-Fi Multimedya) özelliğinin asıl potansiyelini gerçekten ortaya çıkarıyor. Bu özel keşif, sunucu-ucu (head-end / erişim noktası) ile alıcı-ucu (client-end / bilgisayar) arasında bant genişliğini kontrol ediyor ve hangi uygulamanın ne kadar bant genişliğine sahip olacağını belirlemenizi sağlıyor. Uygulamalar, bunlara ayrılan bant genişliği büyüklüğünün ayarlanabileceği dört kategoriye ayrılıyor. Etkin kaynak kullanımının yanı sıra, rahat çalışabilmek için, program ve uygulamalara öncelik verebilirsiniz.



İnternet bağlantınızı evinizin veya ofisinizin her köşesinde paylaşın.

Ağ güvenliği

IEEE 802.11i standardı esaslı WPA2 ile donanmış olan WL-520g, tüm verilerin özel olmasını ve ağa erişimin sadece yetkilendirilmiş kullanıcılara özgü olmasını sağlar. Başlangıç noktasında (backwards) bu, WPA ile uyumludur ve TKIP, AES, WPA-PSK ve 802.1x onaylı WPA ağlarını destekler. Ayrıca, güvenli ağ bağlantısı için WPA2, WPA, WEP, ACL ve SPI gibi güvenlik duvarları bulunmaktadır.

WL-520g'yi en iyi özetleyen üç kelime: Kolay, hızlı ve güvenlidir. Hem ileri düzey kullanıcılar hem de yeni öğrenenler açısından, eğlenceli bir kablosuz deneyim yaşamak için kusursuz bir çözümdür. Bu benim onay damgamdır.

Otomatik Kurulum

WL-520g'nin arkasındaki EZSetup butonuna basın.

Destek CD'sini bilgisayarınıza takın ve EZSetup yazılımını yükleyin.

İşte oldu! Şimdi kablosuz bağlantıdasınız. Bu kadar kolay.

Bu bir advertorial'dır.

lığı "koordinasyon oyunları" çerçevesinde "ağ (network) etkisi" olarak tanımlanıyor. Etki sonrasında teknolojilerden herhangi birinin yok olması ihtimaller arasında. Nitekim VHS rekabetinde de bu sonuçla karşılaşılmıştı. Elbette birden fazla teknoloji eş zamanlı olarak da geçerliliğini koruyabilir. Dijital kameralar için geliştirilen hafıza kartlarında bu sonuç halen görülmekte. Oluşacak tablo çok sayıda faktöre bağlı. Bunlardan biri de yeni sistemin ilk anda kullanıcılarına büyük avantaj sağlayabilmesi. Tüketiciler açısından değerlendirildiğinde sonuçlar her durumda üzücü. Tercih ettikleri teknolojinin "ölmesi" onlar açısından da paralarının çöpe gitmesi anlamında. Buna karşın eş zamanlı teknolojilerin çeşitliliği geliştirme maliyetlerinin katlanmasına ve dolayısıyla para kaybına neden oluyor.

YAZAR

Prof. Dr. Christian Rieck, Frankfurt Üniversitesi, Main'da Finans alanında çalışmalarını sürdürüyor. Kendisi bu konuda yayınlanan ilk yapıtlardan "Oyun Kuramı – El kitabı"nın yazarı.

Yüksek maliyetler

Özellikle geliştirme maliyetlerinin yüksek, çoğaltmanınkinin düşük olduğu yazılım pazarında etki daha belirgin. Üç firmanın benzer ürünler geliştirmesi, üç kat daha yüksek bir bedelin ortaya çıkması ve bu bedelin kullanıcıların omuzlarına yüklenmesi demek. Bu özellikleri gösteren piyasalara, ekonomi teorisinde doğal tekel adı verilir. Bu piyasalar, tek bir firmanın faaliyet göstermesinin fiyat bakımından daha avantajlı olduğu durumlardan ortaya çıkar. Sebeplerin başında az önce sözünü ettiğimiz ağ etkisinin yanı sıra ilk yatırım maliyetleri de yer alıyor. Bahsedilen piyasalara dışardan müdahale edilmediği sürece firma sayısı bir süre sonra en aza inecektir. Bu süreç tamamlanana dek teknolojiyi ve tüketicileri etkileyen kargaşa hüküm sürmeye devam eder. Tekellere karşı oluşan önyargının nedenlerinden biri de yasama organı tarafından uzun süre boyunca benimsenen tavırlar: Doğal tekellerin oluşmasına elverişli pazarlarda, örneğin demiryolları, posta ve enerji hizmetlerinde devlet tekelleri ilan edilmişti. Yüksek ilk yatırım maliyetleri düşünüldüğünde iki farklı şirketin yan yana ray, kablo ve boru döşemesi engellenmesi anlamlı gelebilir. Ancak bu yolla söz konusu korumaya gerçekten ihtiyaç duymayan, yalnızca bir firmaya yaşama şansı tanıyacak bir piyasada tekel korunmuş oldu. Bu koruma duvarı ikinci bir etki daha yarattı: Tekeller, fiyatlarını maliyetleri karşılayacak düzeylerin çok üzerinde belirleme fırsatı elde etti. Ayrıca yenilik yapma hızı da istenenin çok gerisinde kaldı. Öte yandan bir doğal tekel rekabete maruz bırakıldığında tetikte kalabilmeli. Yüksek ilk yatırım maliyetlerinin yanı sıra ağ etkisiyle de karşılaşılan piyasalarda bu gereklilik daha da artacaktır.

» Bazı pazarlarda tek bir firmanın faaliyet göstermesi tüketicilere fiyat avantajı sağlayabilir.

Prof. Dr. Christian Rieck, Frankfurt Üniversitesi, Main

Doğru adımlar

Tekelin doğru adımları atamaması, yeni bir sistemin küçük bir alanda etkin de olsa yayılmasında olanak tanıyabilir. Bu nedenle rekabet tehlikesi henüz ortada yokken tekellerin fiyat politikası sıkı bir şekilde kontrol altında tutuluyor. Linux gibi örnekleri göz önüne alan doğal tekeller artık yüksek yenilik hızı ve düşük fiyat kaygısı taşıyor ve bu yolla diğer firmaların pazara girmesini engellemeyi amaçlıyor.

Tekel olmak

Tekeller, diğer firmalara rekabet imkânı bırakmayacak kadar düşük fiyatlar belirleme şansına sahip. Maliyet avantajı göz önüne alındığında tekellerin hizmetlerini biz tüketicilere diğer firmaların yapabileceğinden daha ucuza sunması bile büyük kazançlar sağlamaları için yeterli.

Bu durumda kullanıcılar kendilerine şu soruyu sormalı: Çok sayıda küçük firmanın benzer ürünleri eş zamanlı olarak geliştirmesine ve ilk yatırım maliyetlerinizi daha az sayıda kullanıcıya yansıtmasına yalnızca "rekabet" adına razı olmalı mıyız? Yoksa doğal tekellerin fiyat avantajını kullanıcılara yansıtmak zorunda bırakıldığı gizli bir rekabetle yetinmek daha mı avantajlı? AT&T çalışanlarının geliştirdiği "Contestable Markets" teorisinin ardında da aynı görüş var. Söz konusu "yarışın" yalnızca Microsoft tarafından koşulması eşitlik duygusunu sarsabilir. Ancak biz tüketiciler açısından bir tekelin neden en iyi çözüm olduğu hakkında birçok sav geliştirmek mümkün.

Prof. Dr. Christian Rieck'in bu savı hakkındaki görüşlerinizi CHIP Forumları'nda "CHIP'te bu ay" başlığı altında **(www.chip.com.tr/forum)** bizlerle paylaşabilirsiniz. ■

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

EDİTÖRDEN

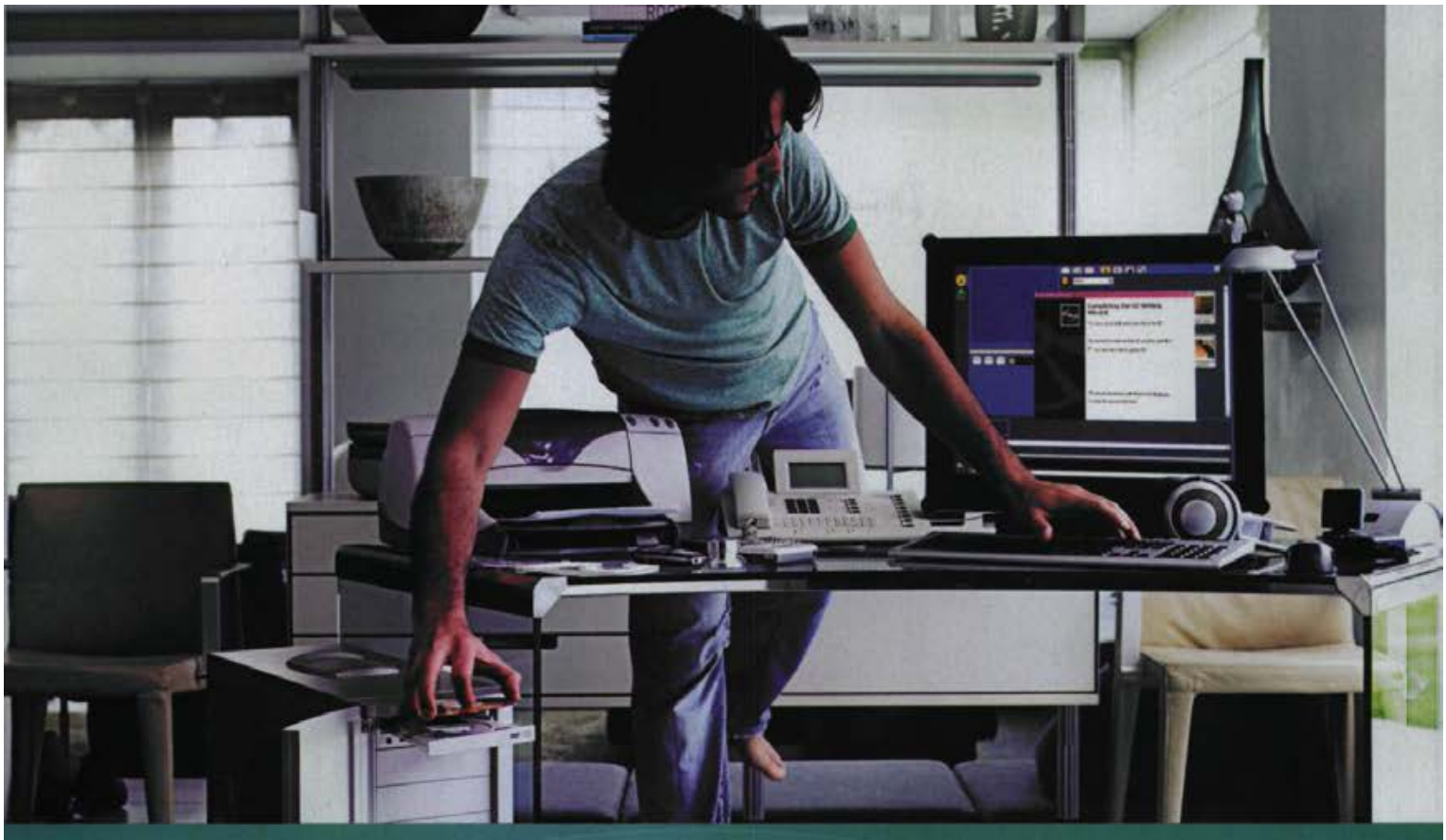
Cem Şancı
Haber Müdürü

Bakış açısı

Hipotez, ekonomik boyutu ele aldığımızda tutarlı görünüyor. Ama yazılım endüstrisinin, değişimlere ve ihtiyaçlara hızla cevap verebilen dinamik yapısı nedeniyle demiryolu örneği ile tanımlamayı doğru bulmadım. Bu hipotezde gözden kaçan önemli bir detay olduğunu düşünüyorum. Monopol yapı kullanıcının bütçesine daha uygun hizmet üretse de, çeşitliliğin sağlayacağı teknolojik gelişmenin önünde engel oluşturacaktır. Rakipleri olmasaydı Microsoft'un hâlâ DOS işletim sistemi satıyor olabileceğini hiç düşündünüz mü?

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr



Bilgisayarınız daha çok şeyi daha az zamanda yapabiliyor mu?

Dört dörtlük bir bilgisayar için AMD Athlon™ 64 X2

AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri günümüz bilgisayar kullanımında önemli bir ihtiyaç haline gelen, aynı anda birden çok uygulamayı çalıştırmak ve performanstan ödün vermeden bilgisayar keyfini sürmek isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Tek işlemci üzerinde iki işlemciye sahip olmak gibi bir avantaj sağlayan AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri, aynı anda çalışan çok sayıda uygulamayı tek çekirdekli işlemciye göre daha iyi yöneterek sistem performansını artırır.

AMD Çift Çekirdek Teknolojisi ile bilgisayarınız yavaşlamadan film, resim ve ses düzenleme yazılımlarından alınan performans en üst seviyeye ulaşırken video izleme, müzik düzenleme, ev sineması gibi özelliklerden alınacak keyfi önemli ölçüde artırır. Aynı anda İnternet'te gezinirken sunumunuzu hazırlar, CD yazabilir, e-postalarınızı alırken yazıcınıza çıktısını almak istediğiniz belgeleri gönderebilir, dijital fotoğraf makinenizden resimleri aktarabilirsiniz. Tüm bu uygulamaları yavaşlatmadan kullanıcısına sunan AMD Athlon™ 64 X2, arka planda çalışan Firewall, Anti-virüs gibi güvenlik uygulamalarını kontrol ederek performansı düşürmeden üstün güvenlik sağlar.

AMD

Yetkili Dağıtıcılar

arena www.arena.com.tr 0212 364 6464

boğaziçi www.bogazici.com.tr 0212 217 2929

KOYUNCU www.koyuncu.com.tr 0216 528 8888

1974'de ilk modeldi...

İlk kişisel bilgisayar (1974) IBM

Bizimkiler son model...

O zamandan beri teknoloji çooook değişti, gelişti...
Siz de Gold'a gelip, teknolojiyi yerinde görün, deneyin.
Teknolojide 21. yüzyılı yaşayın.

Teknoloji Hipermarketi

www.gold.com.tr

GOLD BAHÇELİEVLER 0212 414 09 09 GOLD KADIKÖY 0216 542 00 00

Gold®
computer & electronics
store

Tasarım farkıyla birinci

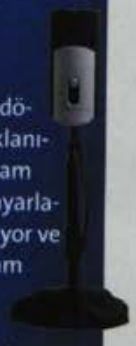
Fare imleç şeklinde keyifler yerinde

■ Rus tasarımcı Art Lebedav, fare imlecine benzeyen bir bilgisayar faresi tasarladı. Mus2 üzerindeki tuş, arka arkaya yerleştirilmiş ve bir USB alıcısı sayesinde fare kablosuz olarak kullanılabiliyor. Optik sensörleri ise 800 dpi'da çalışıyor. Seçici olmayan fare ise hem Windows hem de Mac bilgisayarlarında kullanılabiliyor. 10 Temmuz 2006 tarihinde piyasaya sunulacak fareyi tasarımcının web sayfasındaki siyah ve beyaz renk seçenekleri ile rezerve edebilir ve yaklaşık olarak 40 Dolar karşılığında satın alabilirsiniz.

Bilgi için: www.artlebedev.com/portfolio/mus2/

Esnek cam

Flexicam PK5



■ Flexicam PK5, 360 derece dönebilen tasarımıyla size odaklanıyor. Her yöne eğebilen Flexicam PK5'in boyu geniş marjlarla ayarlanabiliyor; kamera katlanabiliyor ve her yere taşınabiliyor. Flexicam PK5, 350K renkli CMOS sensöru,1,3 MP görüntü çözünürlüğü, dahili mikrofonu ve fotoğraf çekme tuşu ile dikkat çekiyor.

Bilgi için: www. Mascom.com.tr

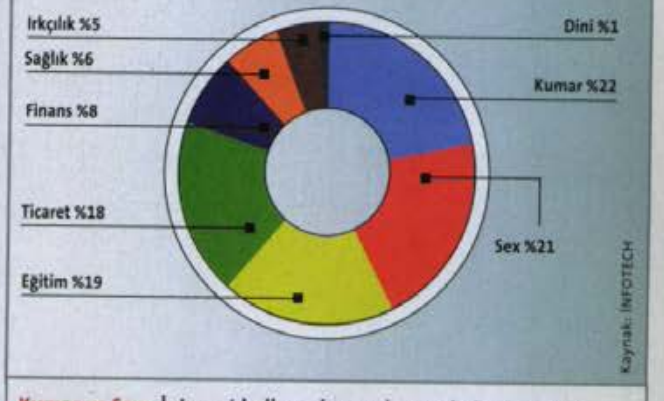
TARİHTE BU AY

Apple II efsanesi

Apple II efsanesi

■ Apple firması 1977 yılında Apple II adı altında ikinci bilgisayarını piyasaya sürdü. O döneme göre çok gelişmiş bir monitör ve tasarımla kullanıcının karşısına çıkan bilgisayarın yanına, iki tane 5,25 inçlik disket sürücüsü de eklenebiliyordu. Apple II'nin yarattığı imaj o kadar etkili oldu ki, bugün hala Apple II adına adanmış pek çok web sitesi, binlerce fotoğraf ve Apple II hikâyesi, ürünün anısını canlı tutuyor.

DÜNYA ÇAPINDA ARAŞTIRMA



Kumar ve Sex: İnternet kullanıcılarının başına bela olan sürü postaların (SPAM) yarısına yakını kumar ve sex konularını işliyor.

120 GB veri cepte

Dijital eğlen

■ Western Digital'ın Türkiye distribütörü İnfronic, pasaport boyutundaki taşınabilir sabit diskin 120 GB kapasiteli yeni modelini satışa sundu. Daha önce 40 ve 80 GB kapasiteli modellerinin yoğun ilgi gördüğü Western Digital Passport ile artık 120 GB kapasitesindeki bilgiler cepte taşınabilecek. Bilgisayardaki bilgilerinizi her yere taşıyabileceğiniz 'Passport' adı verilen USB bağlantılı taşınabilir sabit diskler sadece 14 cm boyunda (pasaport büyüklüğünde). Bu boyuta artık 120 GB kapasitesinde bilgi/veri sığdırıp, cebinizde taşıyabiliyorsunuz. USB 2.0 destekli olan ürünler, enerjilerini de USB'den alıyor. Bu nedenle WD taşınabilir sabit diskler için elektrik adaptörü, şarj aleti vb. gerekmiyor.

Fiyatı: 195 USD + KDV.
Doğrudan satış: 0216 317 96 70
Bilgi için: www.shop.infronic.com

Pasific'ten

Limitli kota için yazılım

■ Pasific Bilgisayar'ın Inca ADSL Kota Limit programı, kullanıcıların kullandıkları miktarı masaüstünde rahatlıkla takip etmelerini sağlıyor. Ayrıca kota bitiminin sonuna doğru kullanıcıyı sesli olarak uyararak istenmeyen kota aşımlarının da önüne geçmiş oluyor. Bu programı www.inca.com.tr/incalmt/Incalmt.rar adresinden indirebilirsiniz.

HYUNDAI

$559 +KDV

Q90U (Speaker)
- 19" LCD monitör
- Hoparlör (2 Wattx2)
- 3 ms tepki süresi
- Yükseklik ayarlanabilir
- Duvara monte edilebilir
- DVI girişli, USB 2.0

HYUNDAI A SINIFI PANEL 3 MİLİSANİYE TEPKİ SÜRESİ

Teknolojiye yüksekten bakın.

L72S
- 17" LCD Ekran
- Hoparlörlü (2 Wattx2)

N91S
- 19" LCD Monitör
- Hoparlör (2 Watt x 2)
- Dahili güç adaptörü
- Duvara monte edilebilir

17" modelimiz mevcuttur (N71S)

Q70U (Speaker)
- 17" Speaker'lı Multimedya LCD
- Yükseklik ayarlanabilir
- Duvara monte edilebilir
- DVI girişli, USB 2.0

Fiyatlar tavsiye edilen tüketici fiyatlarıdır.

SATIŞ NOKTALARI

• **ADANA** MYRO 322 458 48 22 POLEN 322 457 73 65 • **ANTALYA** AKDENİZ 242 243 24 67 SEKTÖR 242 2419006
• **ANKARA** GIGATEK 312 431 42 95 MAVİ 312 4181885 • **BURSA** RESER 224 2719585 • **GEBZE** TDN 262 6446287
• **İSTANBUL** ARENA 212 360 07 07 BİMEKS 444 22 11 DEHAN 216 6341111 DELTA 216 3469297 EKSA 216 4189200
GEN 232 4458079 GOLD 212 414 09 09 PENTA 216 528 00 00 VATAN 444 56 56 • **KONYA** BIOSIS 332 322 15 04
• **SAMSUN** VEB 362 2312775

www.multimedya.com
www.multimedya.net

ImageQuest
www.hyundaitr.com

Multimedya Bilgisayar
Hyundai Türkiye tek distribütörüdür.

MultiMedya
Karar noktası

Dünya çapında lansman

Lenovo 3000 serisi duyuruldu

LENOVO CARE

Lenovo Care araçları, aşağıda belirtilen konularda işlerinizi kolaylaştırarak, dışarıdan teknik yardım alma gereksiniminizi belirgin bir şekilde azaltıyor:

- Kullanıcıların, günümüz virüsleri ve kötü niyetli yazılımların yol açtığı yıkıcı boyutlardaki yazılım arızalarına tanı koymalarına, yardım almalarına ve sistemleri kurtarmalarına yardımcı olmak üzere tek tuşla sistem kurtarma.
- Sistemin maksimum performansta çalışır durumda tutulmasına yardımcı olmak üzere kritik güncellemeleri, kullanıcı tarafından yapılandırılan bir plana göre otonom olarak indiren ve kuran otomatik güncellemeler.
- Ev ofis, ofis ve serbest bağlantılar için kablolu veya kablosuz, basit kurulum için kolay bağlantı.

■ IBM'in PC bölümünü satın alarak dünyanın en büyük 3. PC üreticisi haline gelen Lenovo, yeni Lenovo 3000 serisinin dünya pazarlarında satışa sunulmaya hazır olduğunu açıkladı. Çin, Japonya ve ABD'den araştırmacılar, bilim adamları ve ürün tasarım ekipleri, Lenovo'nun işletme ve tüketici bilgisayarı teknolojisindeki altyapısını kullanarak, KOBİ'ler için en uygun bilgisayar modelini tasarlamak üzere bir araya geldi. Lenovo 3000 ürün serisi, her harcamanın ince ince hesap edildiği KOBİ'lerde bilgi teknolojisi giderlerine yardımcı olmaya yönelik tasarlanmış yerleşik araçlar içeriyor. Bu araçlar küçük işletme sahiplerinin, bilgisayar ile ilgili işlere değil işlerine yoğunlaşmasını sağlıyor. Lenovo 3000 bilgisayarları, bir PC'ye sahip olmayı ve çalıştırmayı, tasasız bir deneyim haline getiren bir dizi çözüm ile sunuluyor. Örneğin, kritik sistem güncellemelerini tek tek bulmak ve kurmak yerine, Lenovo Care araçları bu güncellemeleri otomatik olarak gerçekleştiriyor.

Bilgi için: www.lenovo.com

iPod hayat kurtardı

Kimlik yerine iPod

■ iPod'u öven pek çok haber yapıldı, iPod'un pek çok yararından bahsedildi. Amerikan kanalı NBC11'in bir haberi, bugüne kadar yapılmış iPod haberleri arasında en ilginciydi. Kanala göre, San Francisco'da bir arabanın çarptığı koşucunun kimliği iPod'u sayesinde tespit edildi. Sabah koşusu yapan 27 yaşındaki Ashlyn Dyer'a bir araba çarptı ve kaçtı. Yerde bilincini kaybetmiş şekilde yatan bayanın üzerinde herhangi bir kimlik bulunamadı ancak polisler taşıdığı iPod'u en yakın Apple mağazasına götürerek sahibi hakkında bilgi edindiler. Böylece kazazedenin sosyal güvenlik numarasına ve sağlık geçmişine, kan grubu ve alerji bilgilerine ulaşmak ve doğru müdahaleyi yapmak mümkün oldu.

iPod için hoparlör

Bencil olmayın, müziği paylaşın

■ Hafifliği ve katlanabilir olmasıyla dikkatleri çeken Digitus iPOD hoparlör ürünlerinin 4W ve 4,6W ses çıkış gücüne sahip modelleri bulunuyor. (DA-10280, DA-10281) Harici pil ve güç adaptörü ile çalışan iPOD hoparlörlerin ortasında iPOD cihazları için bağlantı yuvası bulunuyor. Buraya iPOD çalarınızı oturttuğunuzda müzik dinlemeye başlıyorsunuz. CD çalar veya başka bir müzik çalar bağlamak isteyenler için hoparlörlerin arkasında ses bağlantısı için yuva bulunuyor. Digitus iPOD hoparlör ürünleriyle beraber gelen stereo ses kablosu sayesinde, çevre müzik sistemlerini bu hoparlörlere bağlamak mümkün hale geliyor. Hoparlörlerin iPOD kullanıcıları ve mobil bilgisayar sahipleri tarafından ilgi göreceği tahmin ediliyor.

Bilgi için: http://www.bimel.com.tr

LG
Life's Good

FARKLI İHTİYAÇLAR • FARKLI ÇÖZÜMLER • YENİ ADRES

Sıradışı tasarımları ve çizgileriyle daha iyi çalışma alanı ve daha estetik bir görünüm sunan LG monitörler, tüm modelleriyle Boğaziçi Bilgisayar'da

boğaziçi İstanbul: (212) 217 2929 | Ankara: (312) 478 2652 | İzmir: (232) 489 0515 | www.bogazici.com.tr

Yeni Audi TT inernette

Yeni tasarım gün sayıyor

Alman lüks otomobil üreticisi Audi AG'nin ilk olarak 1998 yılında tanıttığı ve artık otomobil kültüründe başlı başına bir moda simgesi haline gelen TT modelinin ikinci nesli, 6 Nisan'da resmen gün ışığına çıkmayı bekliyor. Aralık ayından itibaren ülkemizde de satışa sunulacak olan yeni Audi TT Coupe, **www.audi.com/tt** web adresinde gizemli yüzünü göstermeye başladı. Audi AG'nin global kamuoyu web sitesinde açılan yeni bir mikro site içinde "Merakı Paylaş" sloganıyla adeta tutkulu bir çağrıyla gizemli biçimde yüzünü göstermeye başlayan yeni Audi TT, aralık ayından itibaren ülkemizde de Doğuş Otomotiv-Audi tarafından satışa sunulacak. Audi'nin web sitesini ziyaret edenler, kişisel bazı bilgilerini girmeleri halinde birçok sürprizle karşılaşabiliyorlar. PC'ler için yeni TT'nin tanıtılacağı 6 Nisan'a doğru geri sayım yapan ekran koruyucu ve cep telefonları için TT duvar kâğıdı gibi birçok sürpriz, sitenin içeriğini oluşturuyor.

Bilgi için : www.audi.com/tt

Hanımlar koşun!

Tırnak yazıcısı hizmette

Tırnakların üzerine istenilen desen, fotoğraf ya da şekli birkaç saniyede basabilen tırnak süsleme makineleri girişimcilere yepyeni bir alan açıyor. Cihazın kullanımı çok pratik ve bilgisayar kullanmasını bilen herkes tarafından kolaylıkla yarım günde öğrenilebiliyor. Avrupa'da ortaya çıkan ve uzun sürelerde elle yapılan 'tırnak süsleme' akımını saniyelere indiren bu makine, şimdi hem güzellik sektörünün hem de girişimcinin hizmetinde. Türkiye dağıtımcılığını Laser Bilgisayar'ın yaptığı cihazı yakında alışveriş merkezlerinde, güzellik mağazalarında, kuaförlerde tırnaklarını süslemek isteyen hanımlar için çalışırken görmek mümkün.

Bilgi için: www.laserbilgisayar.com

8 GB cep

Telefon hafızası

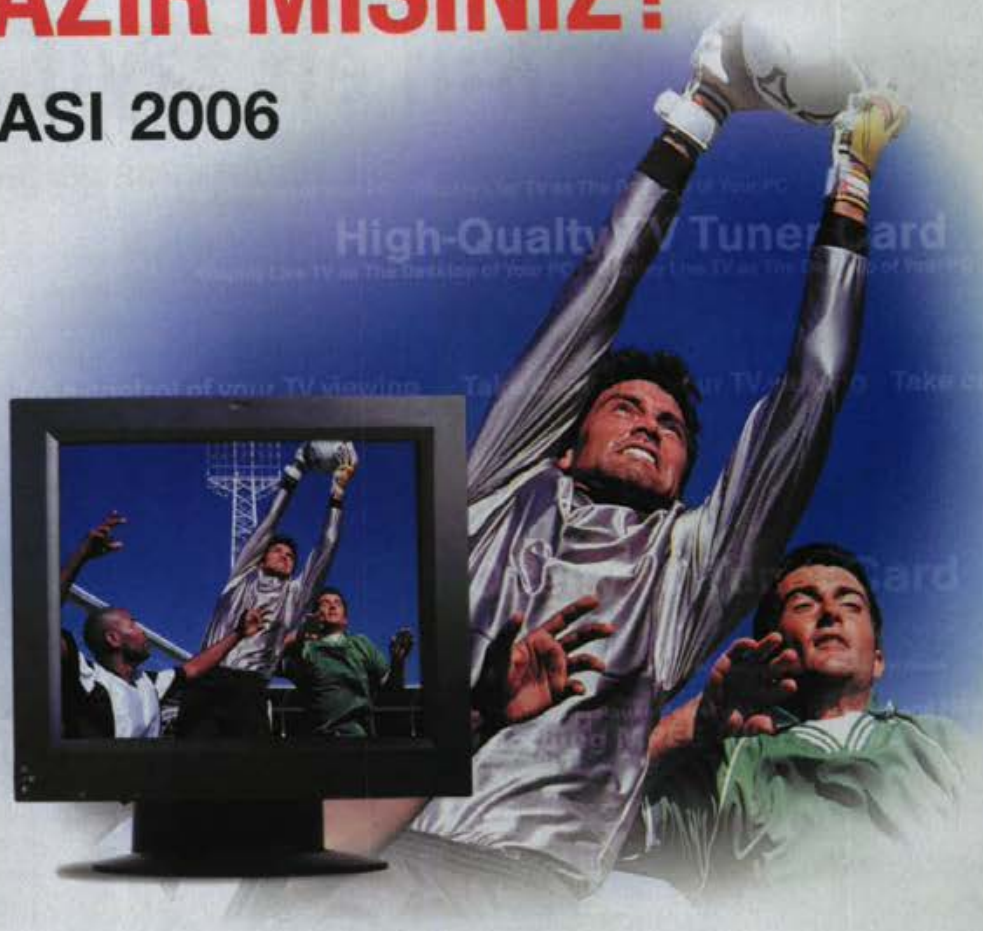
US Modular, cep telefonları için 8 GB kapasiteli harici bir hafıza kartını piyasaya sundu. Cep telefonunuzda bu kadar büyük bir hafızayı kullanabilmek için gerekli tek şey ise cihazınızın Micro SD veya T kartı yuvasına sahip olması. Mini hafıza kartı, cep telefonundaki yuva üzerinden ince bir kablo ile bağlanıyor. Böylece kullanıcılar resimler, videolar ve müzik dosyalarını cep telefonundan hafıza kartına doğrudan taşıyabiliyorlar. Motorola ROKR, Samsung D600 ve Z500 cep telefonları bu ürün ile sorunsuz bir şekilde çalışabiliyor. Dört sürümü bulunan hafızanın 1 ve 2 GB'lık modelleri Flash hafıza ile donatılmış olarak, 79 ile 99 dolar'lık fiyat aralığında satılacak.

Bilgi için:www.usmodular.com

MAÇA HAZIR MISINIZ?

DÜNYA KUPASI 2006 ALMANYA

Türkçe arayüz ile kolay kurulum ve kullanım sunan Avermedia ister bilgisayar ister dizüstünüzde size multimedya keyfini sunuyor. DivX/Mpeg-4 formatlarında da video yakalama desteği sunan Avermedia ürünleri ile dijital veya analog yayınları bilgisayarınıza dilediğiniz zaman kayıt edebilir, uzaktan kumanda ile bilgisayarınızda TV,FM radyo ve teletekst özelliklerini yönetebilirsiniz.



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN TV KARTI

$59 +KDV

AVERTV STUDIO 203

- Bilgisayarınızı TV, Radyo ve video kayıt cihazına dönüştürün.
- MPEG 1-2-4, DivX, AVI destekli video yakalama
- Uzaktan kumanda, otomatik kanal tarama,Teletext desteği.

$69 +KDV

AVERMEDIA DVB-S

- Dijital Uydu/Data Kartı ile binlerce dijital TV/Radyo yayınlarını ister izleyin ister kaydedin.
- Uzaktan kumanda
- 3. Parti dijital yayın programları ile tam uyumluluk

$119 +KDV

AVERTV CARDBUS PLUS

- Dizüstü Bilgisayar'ınızda TV ve FM radyo keyfi. Uzaktan kumanda
- MPEG1/2/4, DivX, AVI

$89 +KDV

AVERTV CARDBUS

Fiyatlar tavsiye edilen tüketici fiyatlarıdır.

Satış Noktaları

Bimeks 444 22 11 | EP:Center 212 3800050 | Gold 212 414 09 09 | www.hepsiburada.com | TEKNOSA 444 00 78 | Vatan 444 56 56

www.multimedya.com
www.multimedya.net

AVerMedia
Bridging PC/MAC & Video

Multimedya Bilgisayar
Avermedia Türkiye tek distribütörüdür.

MultiMedya
Karar noktası

SİLİKON VADİSİ'NDEN

Tom Sanders
toms@chip.com.tr

Serbest gazeteci Tom Sanders, CHIP'e köşe yazıları yazıyor.

YORUM

Zincirin en zayıf halkası

Tom Sanders güvenlik sorunlarının gerçek suçlularını arıyor.

Dünyaca ünlü güvenlik uzmanı Bruce Schneier her Noel ziyaretinde annesinin bilgisayarından bir yığın reklâm ve casus yazılım temizliyor. Her sene kadıncağızı karşısına alıp, kişisel bilgilerinin tehlikede olduğunu, suçluların spam ve phishing postaları göndermesine yardım ettiğini bir bir açıklıyor. Geçtiğimiz şubat ayında, San Jose'de, Silikon Vadisi'nin tam kalbinde düzenlenen RSA Güvenliği konferansında, "Annem çok üzülüyor, ama doğrusunu söylemek gerekirse, hiç de umurunda değil," diye itiraf etti Schneier.

Schneier'in annesi, günümüzde bilgisayar güvenliği alanındaki eksikliğin suçunu yıkabileceğimiz türden, mükemmel bir günah keçisi. Ne sistem güncellemesi ne anti virüs yazılımı kuran, phishing e-postalarının oltasına takılan ve bilgisayarının monitöründe beliren her şeye tıklayan bir kullanıcı. Biz -yani siz ve ben- bu kadar aptal değiliz elbette. Sistemimize ne bir solucan sızabilmiştir ne de casus yazılım. Yine de, bir gün aynı duruma düşebileceğimizi hesaba katmalıyız. Zira suçluların kredi kartı bilgilerini satmasını ya da spam e-posta göndermesini teşvik edecek bir finansal kazanç söz konusu olduğu sürece, bunun bir yolunu illa ki bulacaklardır. Bundan dolayı son kullanıcıyı suçlayamazsınız. 11 Eylül terör saldırılarından bu yana, tüm dünya siber altyapının korunmasının önemini kavradı. Neredeyse beş yıl geçtikten sonra, daha korunaklı güvenlik duvarları geliştirdik, güvenlik uzmanları akıl almaz bir çabuklukta virüs imzaları tespit ettiler ve yamalar düzenli bir şekilde uygulandı. Ama ne oldu? 2005'te bilgisayar güvenliği hiç olmadığı kadar aşağılara düştü. Artık radikal değişikliklerin vakti geldi. Şayet denize açıldığınız gemi sürekli su alıyorsa, tasarımında bir yanlışlık olup olmadığı sorusunu sormanız yerinde olur. Bazılarıysa çözümü hukukta arıyor, faturayı ve suçu, güvenliği artırma şansına sahip olup da bunu kullanmayanlara ödetiyor. Bu yeni bir fikir değil. ATM dolandırıcılığı ABD'de pek büyütülmez, çünkü bankalar tüm zararı karşılar.

> **"Belki de bilgisayarları sil baştan tasarlamamız gerekiyor."**

ATM dolandırıcılığının bedelini kullanıcıların ödediği ülkelerde, örneğin İngiltere'de, bu konuda çok daha az şey yapılıyor. Peki, madem yazılımlardaki hataların sebebi yarım yamalak yapılmış programlama, o zaman niye bedelini Microsoft'a ya da Apple'a ödetmiyoruz? Schneier'in annesinin üye olduğu servis sağlayıcı, kadının bilgisayarının spam ve solucan saldırıları için bir platform haline geldiğini görüp bunu engellemeliydi. Belki de bilgisayarları sil baştan tasarlamamız gerekiyor. Günümüzde, sanallaştırma teknolojisi bir işletim sisteminin içinde su geçirmez kısımlar yaratmamıza izin veriyor. Aslında Microsoft bu teknolojiyi Windows Vista'nın güvenliğini artırmak için kullanmaya niyetlenmişti ama sonradan geri adım attı. Her bir sanal bölüm kendi işletim sistemine sahip ve bağımsız bir bilgisayar gibi çalışıyor. Yazılımlar, bir tarayıcı vasıtasıyla bilgisayara yükleniyor. Pratikte, "kullan-at" tarzı bir bilgisayar sayılabilir bu. Kullanıcı bilgisayarını her açışında karşısına solucansız, virüssüz ve casus yazılımsız, tertemiz bir işletim sistemi çıkıyor. Tıpkı kâğıt havlu gibi. İşiniz bitince, fırlatıp atıyorsunuz.

Eğer kullanıcı, yazılımla başa çıkamıyorsa, öyleyse eline yazılım vermeyeceksiniz. Zira, kullanıcı daima zincirin en zayıf halkası olarak kalacaktır. Geçtiğimiz sene, araştırmacılar iki firmanın çalışanlarına phishing e-postaları gönderdiler. Mesajlar, IT müdüründen geliyormuş gibi gösterilmişti. İletilerden ilki, kullanıcılardan şirket içi parolaları bir web sitesinden değiştirmelerini istiyordu. İkincisiyse şirketin parolaların yeterince güvenli olup olmadığını söyleyen bir araç geliştirdiğini. Bağlantı verilen iki site de sahteydi. Mesajları alanların yarısı, muhtemelen IT bölümünden gelen her e-postaya yaptıklarını yapıp, daha okumadan sildi. Ama kullanıcıların yüzde 25 ila 30'u isteneni yerine getirip parolasını verdi. Bir bankaya yapılan ortalama bir phishing saldırısının milyonda yirmi kişiyi kandırabildiğini düşünürseniz, sonuç akıl almaz. Aslını isterseniz, önemli olan soru PC'mizin yeterince güvende olup olmadığı değil, bu kurnaz hilelere ne zaman kanacağımız.

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

CHIP 10 Yaşında

CHIP ekibi ve okurları 10 yıldır birlikte

■ CHIP dergisi, onuncu yaşını tüm çalışanları ve sektördeki firmaların temsilcileri ile Baltalimanı'nda kutladı. Onuncu yıl kutlamalarında bir konuşma yapan Genel Müdür Hermann W. Paul, VogelBurda yayın grubunun okuyucuları ve reklâm verenleri ile büyüdüğünü belirtti.

Genel Müdür Yardımcısı Gökhun Sungurtekin ise, CHIP okurunun dijital çağa ısınma sürecini tamamladığını kaydetti. Sungurtekin, CHIP okurlarının, teknolojiyle iç içe yaşayan, çevresinde fikrine danışılacak birer uzman ve bilirkişi olarak tanınan, CHIP testlerini ve yorumlarını dikkatle takip eden, yüksek eğitimli, yüksek kazançlı bireyler olduğunun altını çizdi.

İş yaparken daha çok eğlenmeye

Hazırmısınız

ATI BEST! OFFICE

HIS

ATI RADEON X 1300 SERIES

HIS 1300 Cross Fire Ready Teknoljisi ile kullanıcılarına çoklu-GPU oyun oynama imkanı ve üstün görüntü performansı sunar

Yeni nesil işletim sistemleri için hazır altyapı
Cift ekran ile çalışıp, çoklu ofis uygulalarını eş zamanlı gerçekleştirebilme
ATI Avivo™ teknolojisi ile üstün ergonomi ve yüksek performans

METRO Elektronik A.Ş.

Daha fazla bilgi için www.metroelektronik.com.tr.

Copyright 2006: ATI Technologies Inc. All rights reserved. ATI and ATI product and product feature names are trademarks and or registered trademarks of ATI Technologies Inc. All other company and product names are trademarks and or registered trademarks of their respective owners. Features, pricing, availability and specifications are subject to change without notice.

Podcast yayılıyor

CNN Türk podcast'a başladı

■ CNN Türk, 24 saatin en önemli anları, en önemli görüntüleri, özel röportajları, haber ve programları internet üzerinden ulaşılabilir kılmak için podcast yayınına başlıyor. Yeni hizmet ile CNN Türk üzerindeki sevdiğiniz ekran yüzlerini, kaçırmak istemediğiniz programları ve hava durumu bültenlerini istediğiniz zaman, istediğiniz yerde izleyebilirsiniz. CNN Türk haber ve programlarını isterseniz bilgisayarınızdan izleyip, dinleyebilir, isterseniz uyumlu MP3 çalarınıza yükleyip, dilediğiniz yerden ulaşabilirsiniz.

Podcast nedir?

Podcast, internetten görüntülü ve sesli dosyalar indirmeye yarayan bir yol. CNN Türk de dâhil birçok içerik sağlayıcı podcast hizmetini ücretsiz olarak sağlıyor. Podcast yayını yapılan haber ve program paketlerinin otomatik olarak size ulaşması için tek yapmanız gereken, iTunes'un başını çektiği podcasting programlarından birini bilgisayarınıza yüklemek ve CNN TÜRK'ün podcast servisini bu programa eklemek. iTunes, CNN TÜRK podcast servisinin sağladığı dosyaları bilgisayarınıza otomatik olarak indiriyor.

MicroSD geldi

Daha küçük daha büyük

■ Kingston, yeni microSD ürününü ve daha yüksek kapasiteli miniSD ile MMCmobile kartları piyasaya sürerek, hızla büyüyen çok işlevli, akıllı telefon pazarına yönelik en büyük desteği verdi. Kingston'un yeni ürünü microSD, tam ebatlı bir SD kart gibi kullanılabilmesi için bir SD adaptörü ile piyasaya sunuluyor. Kaza sonucu veri kayıplarını önlemek için adaptör üzerinde bir yazma - koruma düğmesi de mevcut. microSD ürün ailesinin ilk ürünü olan 256 MB'lık kartı daha yüksek kapasiteli yeni kartlar takip edecek.

ÖZELLİKLERİ

Bilgi için: www.kingston.com

- **Kapasiteler:** 256 MB
- **Ebat:** 11 x 15 x 1 mm
- **Okuma/yazma perf.:** 8,8 MB/sn okuma; 6,5 MB/sn yazma
- **Çalışma ısısı:** 0ºC - 60ºC
- **Depolama ısısı:** -20ºC – 85 ºC
- **Ağırlık:** 1,41 g
- **Standartlar:** SD Association standartları
- **Taşınabilirlik:** Ultra küçük tasarım
- **Çok yönlü:** Adaptör ile birleştirildiğinde tam ebatlı bir SD kart gibi kullanılabiliyor.
- **Basit:** Tak çalıştır kolaylığında
- **Güvenilirlik:** Ömür boyu garantili

HP üzerinde NAVTURK

35 şehirde kaybolmak yasaklandı

■ 35 ili kapsayan NAVTURK navigasyon yazılımı, artık HP iPAQ hw6515 cep bilgisayarlarında kullanılıyor. Ek olarak yeni kampanyayla ürünü alan kullanıcılar, 3 ay ücretsiz Telsim GPRS bağlantısına sahip olacak. HP iPAQ hw6515, cep bilgisayarında tüm Word, Excel ve Powerpoint Office uygulamaları kullanılabiliyor. Cihaz ayrıca, 4 bant GSM telefon, GPRS, EDGE bağlantısı, entegre GPS (Küresel Konumlandırma Sistemi) özellikleri, HP Photosmart dijital fotoğraf makinesi ve Türkçe işletim sistemine sahip bulunuyor.

Türkiye'nin ilk navigasyon sistemi NAVTURK, 35 ili kapsıyor, cadde ve sokakların detaylı haritasını HP iPAQ hw6515 kullanıcılarının ceplerine ulaştırıyor. Gidilecek yerin en uygun yol haritasını çıkaran NAVTURK, hem görsel, hem de sesli olarak güzergâhı tarif ediyor. NAVTURK Navigasyon Sistemi şu özelliklere sahip bulunuyor: 35 ilin sokak detayları, 6 ayda bir güncelleme ve sesli yönlendirme, 40.000 yerleşim merkezi (il, ilçe, bucak) ve 70.000 km karayolu haritası. Sistem ayrıca 100.000 mekan listesi ile talebinize göre sizi en yakın ATM, eczane, benzin istasyonunu, hastane ya da sinemaya yönlendiriyor. Fiyatı: 899 dolar (HP iPAQ hw6515 dahil)

Bilgi için: www.hp.com.tr

Tek işlemcide 2 kat güç

Yeni Intel® Pentium® D İşlemci.
Çift çekirdekli işlemci-daha fazla güç.

Tek işlem içindeki iki işlem çekirdeği
Intel® 945 Chipset ailesi ile bilgisayarın kapasitesini artırmak ve eğlence deneyiminizi zenginleştirmek için biribiriyle paralel çalışabilir.

- Çift çekirdekli islem özelliği kisisel müzik koleksiyonunuzdan parçalarla özelleştirilmiş fotoğraf slayt gösterileri seyrederken aynı zamanda virüs taraması yapabilmenizi sağlar.
- Intel® Matris Depolama Teknolojisi sistem yanıt hızını artırarak müzik parçalarınıza ve fotoğraflarınıza daha hızlı erişmenizi sağlar.
- PCI Express* gerçek zamanlı, yüksek çözünürlükte video düzenleme islemlerini daha hızlı gerçekleştirmek için gerekli performansı sunar.
- Intel® Yüksek Tanımlı Ses, bilgisayarın ev içinde farklı ses kanalları gönderebilmesini sağlar.
- Çift çekirdek kanalı DDR2-667 desteği potansiyel olarak daha kısa sistem yanıt süresi için daha üstün platformu ve bellek esnekliği sunar. Grafik ağırlıklı bir oyun oynarken aynı bilgisayara uzaktan kumada ile erisip oturma odanızdaki televizyondan fotoğraflarınıza bakabilirsiniz.
- Hızlı grafik isleme özelliği ev videolarınıza daha net ve zengin renklere sahip görüntüler kazandırır.

Intel® Pentium® D islemciyle ilgili ayrıntılı bilgi için
www.intel.com.tr

*Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel logosu, Pentium ve Pentium inside, Intel Corporation'un ABD'de ve diger ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

ArmAdA

datagate
Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

hızlı sistem
Taze teknoloji

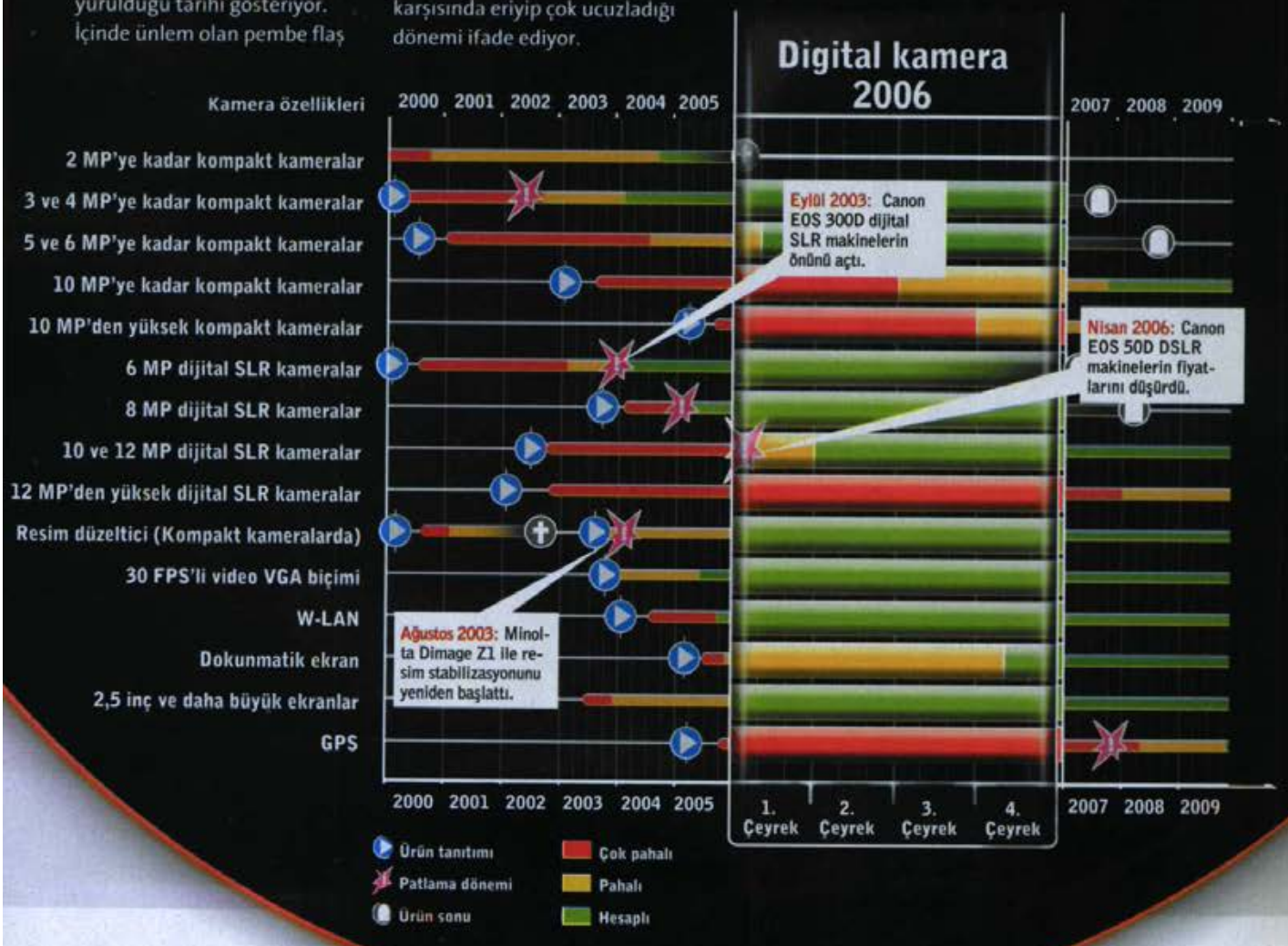
CHIP RADAR

Dijital kameralar

Yeni teknolojilerin piyasaya sunumu ve fiyat seviyeleri ne şekilde gelişim gösteriyor?

■ Yeni bir teknoloji, neredeyse daha ürünler piyasaya sürülmeden yarıştan çıkıyor. Sektördeki uzmanların aklını en çok meşgul eden soru ise şu: Bir teknolojinin doğru zamanlaması nedir? Soruya her ay yüzlerce ürün test eden ve haberi gözden geçiren CHIP Test ve Haber Merkezi'ndeki gözlemlere dayanarak hazırlanan Radar cevap veriyor. Diyagram karışık görünse de, okuması kolay: Beyaz üçgen, söz konusu teknolojinin üreticisi tarafından ilk kez duyurulduğu tarihi gösteriyor. İçinde ünlem olan pembe flaş işareti ürünün veya teknolojinin patlama yaptığı dönemi ifade ediyor. Gri dairenin içindeki mezar taşı ise söz konusu teknolojinin "öldüğü" dönemin işareti. Renk kodlu çubuğu okumaksa çok kolay. Kırmızı renk, o ürünün "çok pahalı" olduğu dönemi, sarı renk ürünün yaygın kullanım için hâlâ pahalı ama ilgi duyan kullanıcılar için uygun fiyatlı olduğu orta süreci, yeşil renk ise ürünün yaygın üretim imkânı bulduğu veya fiyatının rakip veya üstün teknolojiler karşısında eriyip çok ucuzladığı dönemi ifade ediyor.

MEGA PİKSEL VE HİLELER
Gelecekte dijital SLR kameraların çözünürlükleri 12 megapikselden daha yüksek olacak. Kompakt dijital fotoğraf makineler ise W-LAN veya GPS gibi özel işlevlerle üretilecek.



CHIP PC FİYAT DANIŞMANI

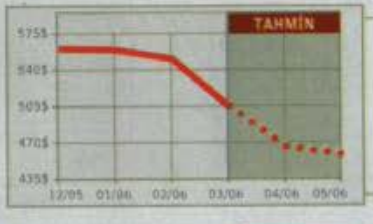
CHIP Test Merkezi her ay üç adet PC sistemi oluşturup bu sayfalardan sizlere duyuruyor. Ofis, Multimedya ve Profesyonel kategorilerine ayırdığımız bu PC sistemleri, her kesimden kullanıcıya rehberlik etmeyi hedefliyor.

	OFİS-PC	MULTİMEDYA-PC	PROFESYONEL-PC
KASA	300 Watt güç kaynaklı standart ATX	350 Watt güç kaynaklı Midi-Tower ATX	450 Watt güç kaynaklı Big-Tower ATX
ANAKART	Intel i915G yonga seti/ nForce 430 ve Lan, Sound, USB 2.0	Intel i945P yonga seti / nForce4 ve Gbit Lan, 7.1 Sound, USB 2.0	Intel i975 yonga seti/ nForce4 SLI ve Gbit Lan, 7.1 Sound, Fireware 800
İŞLEMCİ	Intel Celeron D 341 (2,93 GHz) / AMD Sempron 3100+ (1,8 GHz)	Intel Pentium D 830 (2x3,0 GHz) / AMD Athlon X2 3800+(2x2,0 GHz)	Intel Pentium D 955 (2x3,2 GHz) / AMD Athlon 64 X2 4800+(2x2,2 GHz)
BELLEK	512 MB DDR400	1 GB DDR2-533 veya 1 GB DDR 400 (2x512 MB)	2 GB DDR2-667 veya 2 GB DDR 400 (2x1024 MB)
EKRAN KARTI	GeForce 6150/ Radeon X550 128 MB	GeForce 6800 GT / RadeonX800 GTO 256 MB	Radeon X1900 XT ve Geforce 7800 GTX 512 MB
SABİT DİSK	160 veya 200 GB 7200 RPM	300 GB 7200 RPM	S-ATA 2 (RAID), 400 GB 7200 RPM
OPTİK SÜRÜCÜ	16X DVD-ROM (Çift katman)	16X DVD Yazıcı (Çift katman)	16X DVD Yazıcı (Çift katman)
TV KARTI	DVB-T / Analog	DVB-T / Analog	DVB-T /Analog
KLAVYE+ FARE	Kablolu klavye ve kablolu scroll fare	Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare	Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare
YAZILIM	Microsoft Windows XP Home	Microsoft Windows XP Media Center Edition	Windows XP Professional
	Yaklaşık 650 $	Yaklaşık 1.300 $	Yaklaşık 2.000 $

BİLEŞENLERDEKİ FİYAT DEĞİŞİMİ

TFT 17 İNÇ

Eizo FlexScan L578



GRAFİK KARTI (PCI-EXPRESS)

HIS RADEON X1800XL

DİJİTAL KAMERA (1.000 EURO'YA KADAR SLR)

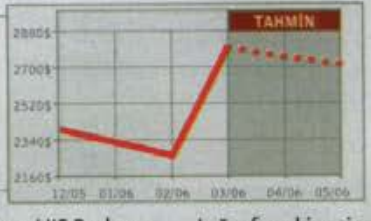
Konica Minolta Dynax

RENKLİ LAZER YAZICI

Samsung ML-2250

NOTEBOOK (GRAFİK CHIP'Lİ)

Acer Travelmate C204TMi



ÇOK FONKSİYONLU

Epson Stylus CX6600

Eizo L578 17" monitör ve HIS Radeon X1800XL pazara iyice yerleştiler ve fiyatları alt seviyelere düşme eğiliminde. Aynı durum Konika Minolta SLR fotoğraf makinesi ve Samsung'un renkli lazer yazıcısı için de geçerli. Geçtiğimiz aylarda yaşanan ekran teslimatı problemi Acer C204TMi tablet PC'nin fiyatının artmasına neden oldu. Yılbaşı öncesi ve sonrasındaki satış farkları ise Epson Stylus CX6600'ün inişli çıkışlı fiyat seyrini açıklıyor.

Fiyat bilgileri ortamala değerleri yansıtmaktadır.

Kaynak: CHIP

CALL CENTER (0212) 217 30 40 (Pbx) www.istanbulbilisim.com.tr

EN İYİ FİYAT GARANTİSİ...

TÜRKİYE'nin EN BÜYÜK PROJEKSİYON & PLAZMA TV TEKNOLOJİLERİ SHOWROOMU

TÜM PLAZMA &LCD TV'LERDE APARAT HEDİYELİ KAMPANYA

TOP 20
PLAZMA TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	EKRAN	KONTRAST	ÇÖZÜNÜRLÜK	FİYAT
PANASONIC 42PA50	42" - 107 cm	4.000:1	852X480	1.899 €
PHILIPS 42 PF9967D	42" - 107 cm	3.000:1	1024x1024	2.990 €
SAMSUNG 42S5S	42" - 107 cm	10.000:1	852X480	2.049 €
SONY V42A10E	42" - 107 cm	10.000:1	852X480	2.650 €
LG 42PX4RV	42" - 107 cm	10.000:1	852X480	2.049 €
PANASONIC 42PV500	42" - 107 cm	3.000:1	1024X768	3.090 €
SAMSUNG 42S5H	42" - 107 cm	10.000:1	1024X768	2.599 €
PHILIPS 42PF9631	42" - 107 cm	3.000:1	852X480	2.199 €
TOSHIBA 42WP56	42" - 107 cm	3.000:1	852X480	2.290 €
PHILIPS 42PF5520D	42" - 107 cm	3.000:1	852X480	2.199 €
PHILIPS 50PF9967D	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	4.590 €
PANASONIC 50PV500	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	4.690 €
PHILIPS 50 PF7320	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	3.590 €
SONY W50A10E	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	5.990 €
PANASONIC 50PHD8	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	3.890 €
SONY 50PX2	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	3.990 €
NEC 50XR4	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	5.390 €
NEC 61XM3	61" - 155 cm	3.000:1	1366x768	8.290 €
SAMSUNG PPM63H3	63" - 160 cm	1.000:1	1366x768	9.290 €
PANASONIC 65PHD7	65" - 165 cm	3.000:1	1366x768	10.990 €

PANASONIC 42PA50
42" Ekran Büyüklüğü
4000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
TV Tuner
Progressive Scan
1,899 € + KDV / 182 YTL X 24 Taksit

SAMSUNG 42S5S
42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
1500 cd/m2, HD Ready
HDMI, 1024x768 PC Çöz.
Picture In Picture
2.049 € + KDV / 197 YTL X 24 Taksit

PHILIPS 42PF9967D
42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
1200 cd/m2
Picture In Picture
Pixel Plus2, Ambilight
2. 990 € + KDV / 287 YTL X 24 Taksit

SONY V42A10E
42" Ekran Büyüklüğü
1000:1Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture
2.650 € + KDV / 255 YTL X 24 Taksit

SONY S32A10E
32" Ekran Büyüklüğü
1000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture, 8 ms Response Time
1.749 € + KDV / 168 YTL X 24 Taksit

TOP 20
LCD TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	EKRAN	KONTRAST	ÇÖZÜNÜRLÜK	FİYAT
SONY S40A10E	40" - 102 cm	480:1	1366x768	2.590 €
TOSHIBA 37WL58P	37" - 94 cm	800:1	1366x768	2.490 €
SAMSUNG 46M61B	46" - 116 cm	3.000:1	1366x768	4.490 €
SONY S32A10E	32" - 82 cm	1.000:1	1366x768	1.749 €
LG 37LZ55	37" - 94 cm	600:1	1366x768	2.099 €
SONY V40A10E	40" - 102 cm	1.300:1	1366x768	2.590 €
PHILIPS 42 PF9830	42" - 107 cm	6.000:1	1920x1080	4.990 €
SONY V32A11E	32" - 82 cm	1.000:1	1366x768	2.249 €
SAMSUNG 26M51B	26" - 66cm	3000:1	1366x768	1.449 €
SONY W40A10E	40" - 102 cm	1.000:1	1366x768	3.699 €
SAMSUNG 40M51B	40" - 102cm	300:1	1366x768	2.690 €
PHILIPS 37PF9830	37" - 94 cm	6.000:1	1920x1080	3.990 €
LOEWE XELOS SL37	37" - 94 cm	800:1	1366x768	4.419 €
LG 32LZ55	32" - 82 cm	1.000:1	1366x768	1.399 €
SHARP 32GA6E	32" - 82 cm	800:1	1366x768	1.619 €
SAMSUNG 32R51B	32" - 82 cm	3.000:1	1366x768	1.549 €
SHARP 37GD7E	37" - 94 cm	800:1	1366x768	2.499 €
TOSHIBA 42WL58P	42" - 107 cm	800:1	1366x768	3.390 €
SHARP 45GD1E	45" - 115 cm	800:1	1920x1080	6.690 €
PANASONIC 32LX500F	32" - 82 cm	800:1	1366x768	1.990 €

LG RZ-37LZ55
37" Ekran Büyüklüğü
600:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
550 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture
2.099 € + KDV / 202 YTL X 24 Taksit

TOSHIBA 37WL58P
37" Ekran Büyüklüğü
800:1 Dinamik Kontrast
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI
2.499 € + KDV / 240 YTL X 24 Taksit

PHILIPS 42PF9830
42" Ekran Büyüklüğü
6000:1 Kontrast Oranı
1920x1080 Çözünürlük
500 cd/m2, TV Tuner
HD Ready, DVI
4.990 € + KDV / 478 YTL X 24 Taksit

ACER PD525
2600 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
1024x768
2 Yıl Garanti
2.4 Kg
999 € + KDV / 96 YTL X 24 Taksit

PANASONIC LB20V
1600 Ansi LCD XGA
400:1 Kontrast
2.1 Kg.
3 Yıl Garanti
879 € + KDV / 84 YTL X 24 Taksit

TOP 20
PROJEKSİYON DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	ANSI	KONTRAST	ÖZELLİK	FİYAT
TOSHIBA T250	3000	2000:1	DLP XGA	2.449 €
SHARP XR-10X	2000	2000:1	DLP XGA	1.029 €
PANASONIC LB20V	1600	400:1	LCD XGA	879 €
TOSHIBA T98	2500	2000:1	DLP XGA	1.549 €
SONY CX76 WIFI	2500	350:1	LCD XGA	1.990 €
TOSHIBA T40	1800	2000:1	DLP XGA	979 €
SHARP MB70X	3000	2000:1	DLP XGA	2.390 €
PANASONIC LB30	3000	400:1	LCD XGA	1.899 €
SANYO XU48	3000	450:1	LCD XGA	1.799 €
HITACHI X444	3200	500:1	LCD XGA	1.849 €
PANASONIC LB30NT	3000	400:1	LCD XGA	2.390 €
NEC LT180	2000	1.000:1	DLP XGA	1.099 €
TOSHIBA SW25 WIFI	1800	2.000:1	DLP SVGA	1.099 €
TOSHIBA P6	1000	800:1	DLP XGA	1.499 €
SONY CS20	2000	300:1	LCD SVGA	989 €
SHARP XR-10S	2000	2.000:1	DLP SVGA	899 €
SANYO VPL-ZI Home 700		800:1	LCD WVGA	599 €
SONY ES2	1500	350:1	LCD SVGA	709 €
ACER PD100	2000	2000:1	DLP XGA	699 €
NEC VT47	1500	400:1	LCD SVGA	699 €

SONY CS20
2000 Ansi LCD SVGA
300:1 Kontrast
800 x 600,
3 Yıl Garanti, Component
1.9 Kg, Short Trow Lens
979 € + KDV / 94 YTL X 24 Taksit

NEC LT180
2000 Ansi DLP XGA
1000:1 Kontrast
3 Kg.
3 Yıl Garanti
1099 € + KDV / 105 YTL X 24 Taksit

COMPEX'TE GÖRÜNTÜ ZİYAFETİ İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş. STANDINDA...

COMPEX.06
SALON B STAND 13

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK!... 70'i aşkın Projeksiyon ve Plazma Tv Modelini Birarada İNCELEME İMKANI

Tüm Projeksiyon, Plazma ve LCD Televizyon Modellerindeki Anlık Fiyat Avantajları İçin Lütfen Tıklayın... www.projeksiyoncenter.com www.plazmacenter.com

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ PLATFORMU
SONY VAIO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Kampanyamız stoklarımızla sınırlıdır. Nakit satışlarımızda fiyatlara %18 KDV ilavesi değil, taksitli satışlarımızda ilavesi vardır. Örnek taksit hesaplamalarında EURO kuru 1.580 YTL olarak alınmıştır. Kur hesaplamalarında döviz kuru tabloda tarihindeki Merkez Bankası Günlük Efektif Satış Kuru esasınca hesaplanır. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir. İstanbul Bilişim A.Ş. fiyatları değiştirme hakkını saklı tutar.

SONY VAIO
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK SONY VAIO TEKNOLOJİLERİ SHOWROOMU

Web Sitemizde 3 Milyon Hit ile Göstermiş olduğunuz İlgiye Teşekkürler!

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
www.sonyvaiocenter.com
CALL CENTER: (0212) 217 30 40 (Pbx)

EN YENİ SONY VAIO MODELLERİ COMPEX'DE SADECE İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş STANDINDA.

COMPEX.06
SALON B STAND 13

4x4'lük KAMPANYA
4'lü Hediye Seti*
Webcam - Mikrofon - Çanta - Bluetooth veya Card Reader
FS ve BX serilerinde yalnız taşıma çantası verilmektedir

- **14.1" Wide Screen**
- **Motion Eye Camera**
- **2.35 Kg**

SONY VAIO VGN-FJ270+
Intel Mobile Centrino 1.86 Ghz Sonoma, 1 GB DDR2 RAM, 100 GB SATA HDD, 14.1" WXGA X-BRITE EKRAN, DVD-RW Double Layer, 128 MB Intel 900 GM, Wi-Fi / 2.35 Kg, Motion Eye Camera, Standart 1,5-3,5 Opsiyonel, 3,5-7 Saat Batarya Ömrü, Windows XP Home Edition Eng.

1.739 € + KDV / 167 YTL x 24 Taksit

FS SERİSİ
1.029 €'dan Başlayan Fiyatlarla...

2005 Yılı Dizayn ödüllü Sony Vaio'dan en estetik teknoloji. 15,4" X-Brite / X-Black Ekran, 2,85 Kg. Sınıfında hafifliği ve inceliği, 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile YENİ BİR DÜNYA REKORU...

S SERİSİ
1.529 €'dan Başlayan Fiyatlarla...

1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13,3" X-Brite / X-Black ekrana yansıması ile Bir Estetik Harikası... DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluethooth, Memory Stick Pro Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile RAKİPSİZ...

TX SERİSİ
1.799 € 'dan Başlayan Fiyatlarla...

1.25 Kg'da All in one... 128 MB Ekran Kartı, 11.1" 1366x768 Üstün Çözünürlükte - X-Brite / X-Black Ekran - DVD-RW Double Layer, 60 GB 1.8" Son Teknoloji HDD, 20 Kat Dayanıklı Karbon Fiber Teknolojisi, Wi-Fi, Bluetooth, **Cellular GPRS Modem-EDGE**, Memory StickPro, SD Card Teknolojileri ve Muhteşem Sony Vaio Dizaynı ile Bir Dünya Rekoru...

FJ SERİSİ
1.499 €'dan Başlayan Fiyatlarla...
YENİ MODEL

14.1" X-Brite / X-Black Ekran, Entegre Camera ile Rengarenk bir Seri. 128 MB Ekran Kartı Performansının 2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması... 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile RAKİPSİZ...

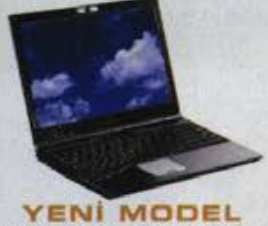
BX SERİSİ
999 €'dan Başlayan Fiyatlarla...

14.1" / 15" / 15.4" / 17" X-Brite / X-Black WXGA+ / WUXGA Ekran, 128 / 256 MB Ekran Kartı, Entegre Kamera Seçenekleri. SD Kart Okuyucusu, Bluetooth, Wi-Fi, Memory Stick Pro, Parmak İzi Güvenlik Sistemi Teknolojileri ile Zengin Model Çeşitliliği...

A SERİSİ
1.569 €'dan Başlayan Fiyatlarla...

17" WXGA+ / WUXGA, X-Brite / X-Black Teknolojisinin 256 MB Ati Radeon X600 ile Mükemmel Uyumu. 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri. Özel Büyük Ekran A Serisinin Muhteşem Estetiği, Çok Özel Fiyat ve Kampanya Avantajları ile RAKİPSİZ...

SZ SERİSİ
1.689 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



YENİ MODEL

Sony Vaio'dan yeni model. 20 Kat Dayanıklı Karbon Fiber Teknolojisi, 13.3" WXGA X-Brite Hi Color / X-Black Ekran, Entegre Kamera ve Mikrofon, 667 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro, **Cellular GPRS Modem-EDGE**, ve Parmak İzi Teknolojileri ile 1.69 Kg. ile YENİ DÜNYA REKORU...

FE SERİSİ
1.699 €'dan Başlayan Fiyatlarla...

YENİ MODEL

Intel® Core™ Duo işlemci, 15.4" WXGA X-Brite Hi Color / X-Black Ekran, Entegre Kamera ve Mikrofon 256 MB NVIDIA® GeForce™ Go 7400 Ekran Kartı 2006 model Vaio serisinde yine bilişim ödüllerine aday... 667 Mhz Mimarisi, DDR2, SATA, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri ile 2.8 Kg. RAKİPSİZ...

VISA | CARD FINANS | ideal | worldcard | +bonus card | maximum

4 KARTA AYNI ANDA Bonus, Maximum, İdeal ve Card Finans'a Peşin Fiyatına 6 ay TAKSİT!!! NAKİT ALIMLARDA %3 İNDİRİM!...
Ayrıca World Card sahipleri %3 farkla 12 ay taksit imkanı

SONY VAIO Türkiye Distribütörü
Plazma & LCD TV | Projeksiyon | Notebook
Yetkili İthalat Merkezi, Ana Dağıtıcı
Merkez Showroom: Büyükdere Cad. No:113/2-8 M.köy - İST
Tel: (0212) 217 30 40 (Pbx) Faks: (0212) 217 30 66
web: www. istanbulbilisim.com.tr E-mail: info@istanbulbilisim.com.tr
Kadıköy Showroom: Rasim Paşa Mah. Misaki Milli Sk. Aydınhan No:111 Kadıköy/İST. Tel: (0216) 550 09 59 E-mail: kadikoy@istanbulbilisim.com.tr

Adana Showroom Tel: (0322) 351 59 40	Aydın Showroom Tel: (0256) 312 44 60	Denizli Showroom Tel: (0258) 263 54 04	İzmir Showroom Tel: (0232) 445 69 49	Konya Showroom Tel: (0332) 320 65 20
Antalya Showroom Tel: (0242) 248 04 02	Bursa Showroom Tel: (0224) 273 11 21	Erzurum Showroom Tel: (0442) 233 61 13	İzmir Showroom Tel: (0232) 446 56 00	Sivas Showroom Tel: (0346) 221 25 71
Artvin Showroom Tel: (0466) 415 46 64	Bartın Showroom Tel: (0378) 228 19 70	Gaziantep Showroom Tel: (0342) 215 00 92	Kayseri Showroom Tel: (0352) 222 56 36	Trabzon Showroom Tel: (0462) 321 28 48

WiMAX buraya eller havaya

Bünyesinde 350'den fazla küresel üretici şirket ve operatör barındıran WiMAX Forum'a katılan ilk Türk operatörü Superonline oldu.

2007 ve sonrasında PC / dizüstü bilgisayarların ve kablosuz mobil telefonların WiMAX yongalarıyla üretilmesi ve son kullanıcının istediği her yerden daha hızlı, daha ekonomik internet, ses ve multimedya hizmetlerini almasını sağlamak amacıyla oluşturulan WiMAX Forum, belirleyeceği standartlarla geniş bant erişim sektörünün gelişmesini ve kablosuz geniş bant erişim kullanımının hızla yaygınlaşmasını hedefliyor. Superonline Genel Müdürü Savaş Ünsal, Wimax teknolojisiyle ilgili olarak, bu teknoloji sayesinde tüm dünyada 2010 yılına kadar kullanıcı sayısının yaklaşık 23 milyon kişi olacağını ifade etti. 1 Şubat 2006 itibarıyla Telekomünikasyon Kurumu'ndan kullanım iznini alındığını belirten Ünsal, Wimax teknolojisinin hayatımıza girmesiyle internet ve telefon kullanımının %70'lere varan oranlarda ucuzlayacağını sözlerine ekledi. SUPERONLINE'ın WiMAX Forum' a katılımı konusunda, SUPERONLINE Murahhas Üyesi ve Genel Müdürü Savaş Ünsal, "WiMAX Forum'a ilk katılan Türk Operatörü olarak, Forum'daki gelişmeleri yakından takip ederek bu servisleri ülkemizde de hayata geçirme konusunda çalışmalarımız devam edecek" dedi. Intel'in desteklediği WiMAX Forum üyeleri, WiMAX teknolojisinin standartlarını belirleme, altyapı ve son kullanıcı cihazlarının geliştirilmesi yönünde ortak çalışmaları da yürütüyorlar.

Bilgi için:
www.superonline.com

Arazide internet: Geniş kapsama alanıyla WiMAX her yerden internete erişme fırsatı yaratacak.

WİMAX

Dar kapsama alanlarında kablosuz internet teknolojisi olarak ortaya çıkan WiFi (802.1b) teknolojisinin geliştirilmesi ile geliştirilen WiMAX (802.16) teknolojisinde, 3,5 GHz frekans bandı kullanılarak, 10 megabit ve daha yüksek veri aktarım hızına erişmek mümkün. Böylece kapsama alanı 3-15 km'ye kadar çıkabiliyor. WiMAX'ın bu özellikleri sayesinde, GSM teknolojisinin telefon hatlarına karşı hızla üstünlük sağlamasına benzer bir şekilde, WiMAX teknolojisinin de hem sabit hatlarla hem de GSM operatörleri tarafından verilen, internet ve ses hizmetlerini daha hızlı ve ekonomik olarak sağlaması bekleniyor.

Bilgi için:
www.superonline.com

BENZERSİZ...

VAIO
like.no.other

YENİ SONY VAIO MODELLERİ
MULTİMEDYA GÜVENCESİ İLE
TÜRKİYE'DE

FE11H
INTEL CORE DUO T2300 1.66 GHZ (DUAL-CORE), 1GB DDR2 533 MHZ 15.4" WXGA LCD, 100 GB SATA HDD 256 MB NVIDIA GEFORCE GO 7400 WINDOWS MCE EDITION 2005

FS485B
INTEL P4 740 1.73 GHZ, 512 MB 533 MHZ DDR, 15.4 WXGA X-BLACK LCD, 80 GB HDD

TX2HP
INTEL ULV M733 1.10 GHZ, 512 MB DDR 333 MHZ, 80 GB HDD, 11.1 WXGA X-BLACK LCD, 1.24 KG

FS415M
INTEL CENTRINO 1.73 GHZ 533 MHZ SONOMA, 15.4" WXGA LCD, 512 MB DDR2 RAM, 80 GB (4200RPM) ULTRA ATA HDD, 128 MB NVIDIA GEFORCE GO 6400

1,69 KG İLE YENİ DÜNYA REKORU!

SZ1XP/B
T2400 DUE CORE 1.83 GHZ, 1 GB DDR2 667 MHZ, 13.3" X-BLACK LCD, 100 GB SATA HDD, 128 MB NVIDIA GEFORGE GO, ENTEGRE KAMERA VE MİKROFON, PARMAK İZİ OKUMA, CARBON FİBER GÖVDE

VAIO SOFTWARE

SONY VAIO STÜDYO ÜRÜNLERİ İLE GELEN AVANTAJLI YAZILIMLAR -

VAIO MEDIA 2.5, DVGATE (VIDEO/STILL CAPTURE), PICTURE GEAR STUDIO (PHOTO PUBLISHING SOFTWARE), SONICSTAGE (MUSIC STORGE PROGRAMME), ADOBE PREMIARE 6.0 (VIDEO EDITING SOFTWARE) ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 2.0 (IMAGE EDITING SOFTWARE), ADOBE PHOTOSHOP ALBUM 2.0 STARTER EDITION, ADOBE ACROBAT ELEMENTS 2.0, WIN DVD FOR VAIO (DVD PLAYER SOFTWARE), QUICK TIME 6.1 (MOVIE PLAYER APPLICATION), WINDOWS MOVIE MAKER 2, MICROSOFT WORKS 7.0, RECORD NOW 7.3, NORTON PASSWORD MANAGER 2004, MOODLOGIC

KARŞIT MEDYA

Satış Noktaları

Gold
212 414 09 09

TEKNOSA
444 00 78

www.multimedya.com
www.multimedya.net

SONY

MultiMedya
Karar noktası

Sony Vaio BX Serisi

Yap-boz dizüstü

■ Yeni BX serisindeki en yaratıcı özellik, bir yap-boz gibi ihtiyaca göre parçalarının sökülüp değiştirilebilmesi. Örneğin DVD sürücüsü çıkartılıp, dizüstü daha hafif hale getirilebiliyor, ek batarya takılabiliyor ya da opsiyonel aksesuarlarından olan 80 GB'lık hafıza sürücüsü takılarak bilgi depolama kapasitesi arttırılabiliyor. Farklı seçenekler sunan seri 15, 15,4 ve 17 inç geniş ekran seçenekleriyle satışa sunuluyor. BX aksesuarları, bütün ekran ölçüleri ve serinin diğer modelleriyle uyumlu olarak tasarlanmış. Her türlü kullanıcı ihtiyacını karşılama öngörüsüyle iki çeşit fare barındıran BX serisinin bazı modellerinde yer alan birleşik 0,3 megapiksel çözünürlükteki kamerası sayesinde, basit bir görüntülü konferansın rahatlıkla gerçekleştirilebiliyor. Vaio BX aynı zamanda bluetooth teknolojisi sayesinde bu teknolojiye sahip diğer elektronik cihazlarla da iletişimi mümkün kılıyor.

Bilgi için: www.ozel.com.tr

Kablosuz ağ

240 Mbps hızında

■ ASUS 240MIMO serisi ürünleri, WL-566gM yönlendirici, WL-106gM CardBus ve WL-126gM MiniPCI kartlar, 240Mbps kablosuz bağlantı hızı, gerçek 100Mbps hızı ile kablolu erişimin önüne geçiyor. Şu andaki 802.11g ürünlerinden 8 kat hızlı ve 8 kat daha fazla kapsama alanına sahip ASUS 240MIMO serisi ürünler ile en hızlı şekilde en geniş kapsama alanına sahip oluyorsunuz ve ASUS'a özgü kolay kurulum (EZ Setup) ve yüksek güvenlik özelliklerinden (WPA2) yararlanabiliyorsunuz. Aynı anda birden çok sinyal işleyebilen ve adını da buradan alan MIMO (Multi Input ve Multi Output) 802.11n standardı cihazların ilk sürümü. 802.11b/g standardındaki tüm cihazlarla aynı ağ ortamında sorunsuzca çalışabilmesinin yanı sıra, WMM özelliği ile multimedya uygulamalarında gereken en uygun bant genişliği kullanımını destekliyor.

Bilgi için: www.asus.com.tr

Çok hafif multimedya dizüstü

Dijital eğlenceyle coşalım şen çocuklar gibi kırlara bayırlara koşalım

■ LG'nin Türkiye'de yeni satışa sunduğu LW20-13DT Mini Multimedya Powerhouse model dizüstü bilgisayar, üstün multimedya özellikleri taşıyor. Bilgisayarın en önemli özelliği 1,87 kg olması. Multimedya özellikleri gelişmiş dizüstülerin 3,5 kg'a kadar bir ağırlığa ulaşması nedeniyle, taşınabilirliklerinde hep sorun yaşana gelmiştir. Bu cihazdaki, 9,5 mm inceliğindeki DVD süper-multi drive, DVD-R/RW, DVD+R/RW biçimlerini sorunsuzca yazabiliyor. 12,1 inç'lik 1.280 x 800 çözünürlükteki parlak geniş ekranı DVD izlerken mükemmel bir görüntü imkânı veriyor. LG'nin bu yeni ürününde 1,88 GHz Intel Pentium M Sonoma işlemci, 60 GB HD, dual bant kablosuz internet bağlantı modemi, dâhili 5+1 medya kart okuyucusu bulunuyor.

Bilgi için: www.lge.com.tr

DAHA İYİ
FOTOĞRAF

DAHA İYİ
GÖRÜNTÜ

DAHA İYİ
OYUN

DAHA İYİ
PERFORMANS

BİLGİSAYARINIZDA HD (YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK) TEKNOLOJİSİ

EN İYİ 3 BOYUTLU VE YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKTE VİDEO GÖRÜNTÜSÜNÜ NVIDIA GPU (Grafik İşlemcisi) İLE YAKALAYIN!

Bilgisayarınızdan iyi bir performans alıp en son oyunları oynamak ve home theater kalitesinde videonun tadını çıkarmak için PC'nizi NVidia® GeForce® 7300GS Grafik İşlemcisi (GPU) ile donatın.

www.nvidia.com

Grafik İşlemcisi	: nVidia G72
İşlemci Çalışma Frekansı	: 550 Mhz
Arabirim	: Pci Express 16x
Üretim Teknolojisi	: 90 nm
Bellek Sığası	: 256 MB*
Bellek Tipi	: GDDR2
Bellek Çalışma Frekansı	: 810 Mhz

* TurboCache™ teknolojisini kullanan 7300GS, sisteminizde 1GB Ram olması durumunda 512MB'a kadar destek sağlar.

Detaylı bilgi için www.nvidia.com sitesini ziyaret edin.

© 2006 NVIDIA Corporation. NVIDIA, the NVIDIA logo, and GeForce are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation. All rights reserved.

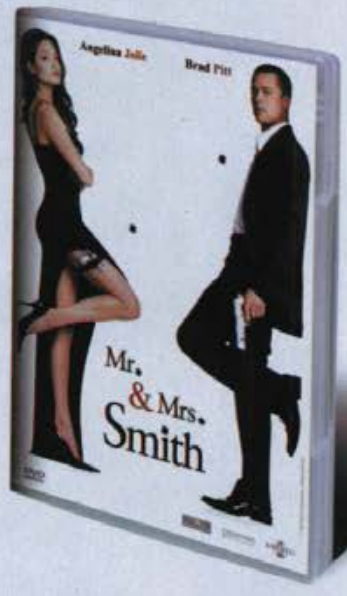
ArmAdA
Teknolojiyle Akıllı Adımlar Atın
ARMADA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.
TEL: (0212) 230 89 80
www.armada.com.tr www.eortak.com

Güvenlik Raporu

Güvenlik açıklı korumalar

Eğlence endüstrisi koruyayım derken bozuyor mu?

■ Sony'nin rootkit kopyalama koruması duyurulduğunda, eğlence sektörü bunun çok iyi bir fikir olduğunu düşünmüştü. Müzik birliklerinin yaşadıkları sorunlar ve bunların tehlikeli DRM yazılımları yerine, anında özel kopya kilitleri kullanılmaya başlandı.



İkili oyun: Kopya koruması Windows'ta güvenlik açıklarına neden oluyorlar.

Durum 1: Sinema sektörü şu anda çok satan DVD'ler arasında yer alan "Mr. & Mrs. Smith"de de kullanılan "Alpha DVD" isimli DRM aracını körü körüne satın aldı. Koreli firma Settec tarafından geliştirilen yazılım, sistemin derinliklerine yerleşerek kullanıcının DVD sürücü erişim isteklerini devamlı kontrol altında tutuyor. Bunun sonucunda kullanıcılar yazıcıları ile büyük sorunlar yaşamaya başladılar, hatta bazı cihazlar bir anda çalışmamaya başladı. Dahası, durum zaman içerisinde daha da kötü bir hal aldı ve rootkit teknolojisini kullanan güvenlik açıkları ortaya çıktı. Alpha DVD, program işlemlerini kullanıcılardan saklıyor ve saldırganların bunu kendi çıkarları için kullanmalarına imkân tanıyor. Nitekim söz konusu "hadl.dll" dosyası, Truva atları gibi diğer yazılımları da kullanıcılardan saklıyor. Bu açık, Sony tarafından da kabul edilmiş durumda...

Ancak sinema dünyası bu duruma çok hassas yaklaşıyor ve Alpha DVD kopya korumasını bir daha kullanmayı planlamıyor. Hatta bu aracın kaldırılmasını (ayrıntılı bilgi için **http://uninstall.settec.com** adresine bakabilirsiniz) tavsiye ediyorlar.

Durum 2: Rus oyun üreticisi StarForce ise kopya koruması olarak doğrudan Windows'a kurulan ve buradan işlemleri takip eden bir yazılım kullanıyor. Bu koruma, Prince Of Persia veya Splinter Cell 3 gibi oyunlarda kullanılıyor. Son zamanlarda bazı internet forumlarında Starforce sürücüleri hakkında şikâyetler yayılmaya başladı.

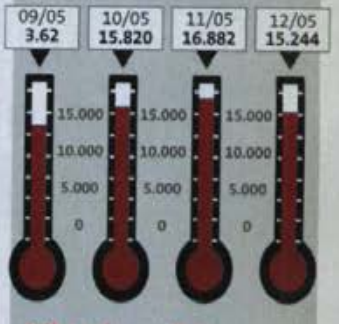
KISA... KISA...

Symantec'ten yeni güvenlik aracı

Anti vürüs üreticilerinin virüs yazarlarıyla savaşı devam ediyor. Symantec'in Genesis'i, virüs koruması ve güvenlik duvarının haricinde bir phishing koruması ve online yedekleme işlevine de sahip. Yeni yazılım 2006 sonbaharında piyasaya sunulacak ve tabii ki Vista uyumlu olacak. Genesis'in satış ve abonelik fiyatı hakkında ise herhangi bir açıklama yapılmadı.
Bilgi: www.symantec.com

BAROMETRE

Phishing saldırıları



Yılbaşı durgunluğu: Phishing geri dönüşleri Aralık'ta düşmüş.

Casus yazılım

Her 20'de biri virüslü

Washington Üniversitesi'nde yapılan araştırmalara göre, internetteki yüz programdan beşi casusluk yazılımı tehlikesi taşıyor. Bunun için, çeşitli internet sayfalarından toplam 2.500 dosya indirilmiş ve test edilmiş. Özellikle çocuklara hitap eden, oyun ve erotik içerikli sayfalar üzerinde çalışılmış. Araştırmacılar test ettikleri 23.694 programdan yaklaşık olarak 1.300'ünde toplam 89 farlı türde casusluk aracı olduğunu tespit etmişler.

Yaralar sarılıyor

Mozilla hızlı davranıyor

Firefox ve Internet Explorer karşılaştırılıyor: Microsoft'un bilinen güvenlik açıklarını kapatması için 2005 yılında ortalama 135 güne (Windows'da dahil) ihtiyacı varken Mozilla için bu süre sadece 21 gündü. Internet Explorer güvenlik sorunları nedeniyle 38 gün, Firefox ise sadece 17 gün her türlü saldırıya açık kaldı. Buna göre saldırganların Microsoft tarayıcısının güvenlik açıklarını kullanabilmek için Firefox'a kıyasla iki kat daha fazla zamanı vardı.
Bilgi için: washingtonpost.com

WiFi ağda açık

Kablosuz ağda güvenlik

"Kablosuz Ağlarda Güvenlik" raporu, WEP koruma sistemlerinin zayıflığı ile WPA ve WPA-PSK verimliliğini kıyaslıyor. Wardriving araştırmaları (özel bir rota etrafında giderken kablosuz ağları saptama) uluslararası boyutta kaygılandırıcı sonuçlar ortaya koydu: Ağların yaklaşık %60'ında hiçbir koruma yok. WiFi ağlar, sistemler üzerinde izinsiz girişimlere hiçbir aracıya gerek olmaksızın izin verdiğinden, saldırılar için potansiyel bir kanal.
Bilgi için:
www.pandasoftware.com/wifi/ →

1 port ethernet
1 port USB
Combo ADSL, 2, 2+
Modem

Modemlerin Efendisi

*54 $
+ KDV

speedtouch™ 530v5 Mükemmellik için üretildi...

CoreLink
Thomson Telecom Türkiye Tek Distribütörü
(0212) 217 39 39
www.corelink.com.tr

THOMSON

*Tavsiye edilen son kullanıcı satış fiyatıdır.

Güvenlik Raporu

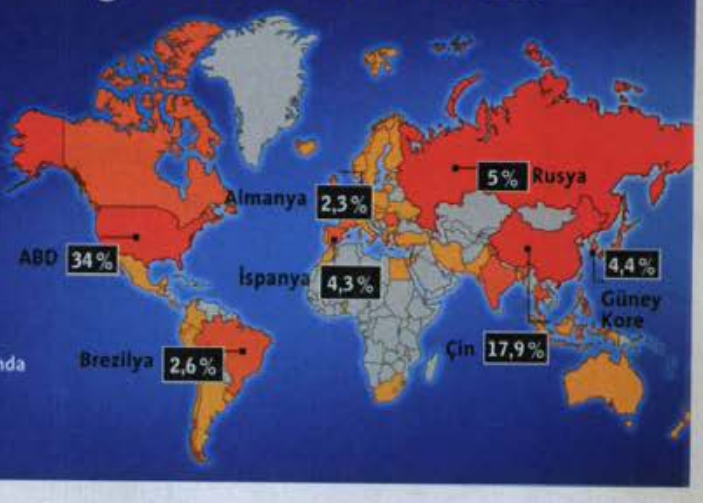
Operasyon
Microsoft ava çıktı

Avrupa, Ortadoğu ve Afrika'da 100'den fazla yasal girişimde bulunacak olan Microsoft, çevrimiçi sahtekârlıkla dünya çapında hukuksal mücadele için hukuk, hükümet ve endüstri çevrelerini bir araya getiriyor. Ev sahipliğini Avrupa İnternet Servis Sağlayıcılar Birliği EuroISPA'nın üstlendiği etkinliğe, Interpol de destek verdi. Microsoft, Ocak 2006'da EMEA Bölgesi'nde çevrimiçi sahtekârlık yaptığından şüphe edilen kişilere karşı 100'den fazla dava için yasal girişimde bulunacağını duyurmuştu. Mart sonu itibarıyla bu girişimlerden 53 tanesi gerçekleşecek. Yasal girişimler, Microsoft'un daha önce başlattığı Yemleme ile Küresel Mücadele İnisiyatifi (GPEI) programı kapsamında yürütülüyor. Program tüketiciyi koruma, işbirliği ve adli takibat yoluyla, dolandırıcılıkla dünya çapında yürütülen mücadelenin koordinasyonu sağlarken, bir yandan da genişletilmesini hedefliyor.

Bilgi için: www.microsoft.com/tr

Phishing saldırılarının haritası

Tüm phishing saldırılarının yüzde 34'ü ABD'den kaynaklanıyor. Burayı büyük bir farkla (yaklaşık olarak yüzde 18) Çin ve yaklaşık yüzde 5'le Rusya takip ediyor. Türkiye ise yüzde 0.8'in altındaki oranda bulunuyor.



Güvenlik bülteni
Panda Oxygen 3

4 Mayıs 1999'dan beri, Oxygen 3 sayesinde yarım milyon abone, güvenlik sorunları hakkında güncel bilgi edindi. 4 Mayıs 1999 tarihinde, Panda Software, "Oxygen 3" adlı IT güvenlik bültenini yayınlamaya başladı. E-posta yolu ile dağıtılan bu dijital e-bülten, kaygı verici IT güvenlik sorunları ile ilgili en son haberleri bildiriyor ve keşfedilen problemler için öneri ve çözümler sunuyor. 2500. baskısı geçen haftalarda gönderilen e-bülten, mevcut yarım milyon abonesine ulaştı. Oxygen 3'ün günlük baskısına ek olarak, ciddi bir alarma sebep olan bir virüs gibi özel tehditler konusunda da kullanıcıları uyaran pek çok özel baskısı oluyor. Oxygen 3'e abone olmak isteyen kullanıcılar ücretsiz olarak **www.pandasoftware.com/about/subscriptions/** adresinden kayıt yaptırabilirler.

YENİ GÜVENLİK AÇIKLARI

FIREFOX 1.5

Mozilla tarayıcısındaki iki güvenlik açığı kritik olarak derecelendirildi. Bunlardan biri Firefox 1.5'te ortaya çıktı. Buna göre saldırganlar kendi kodlarını yabancı bilgisayarlarda çalıştırabiliyorlar.
Çözüm: 1.5.01 sürümü bu açıkları kapatıyor ve yedi sorunu daha çözüyor.
Bilgi: www.mozilla-europe.org

VİRÜSLERİN REYTİNGİ

Sdbot.ftp, Şubat ayında, tüm dünyadaki Panda ActiveScan kullanıcılarının en sık karşılaştığı kötü amaçlı yazılım oldu. Aynı şekilde, sıralamadaki en eski malware örneklerinden olan Netsky.P'nin bulaşmalarında gözle görülür bir artış yaşandı. Tespit edilen tehlikeler arasında Metafile da üçüncü sırada yer aldı.
Bilgi için: www.activescan.com

IE7 BETA 2

Tom Ferris'in Internet Explorer Beta 2'deki ilk açığı bulması sadece 15 dakikasını almış. Özel olarak hazırlanmış bir HTML sayfası "urlmon.dll" dosyasını kandırarak tarayıcının çökmesine veya kod çalıştırılmasına imkan tanıyor.
Çözüm: IE7'nin final sürümünü beklemek.
Bilgi: www.security-protocols.com

Ücretsiz koruma
Netpia PC-Clean

Netpia tarafından geliştirilen PC-Clean programı, casus yazılımlar ve reklâm yazılımları gibi zararlı kodlara ve Türkçe İnternet Adresi (TİA) sisteminin işlemesini engelleyen programlara karşı bilgisayarınıza tam koruma sağlıyor. Dünyada yaygın olarak kullanılan program, Netpia Türkiye tarafından Türkçeleştirilerek ücretsiz olarak hizmete sunuldu. Yeni çıkan kodlara karşı da güncellenebilen PC-Clean, TİA Yardımcısı'nı yüklemeye gerek kalmadan, bilgisayarınızı TİA ile uyumlu hale de getiriyor.Dünyada yaygın olarak kullanılan ve Netpia'nın Türk kullanıcılar için Türkçeleştirdiği PC-Clean, **www.netpia.com.tr** adresinden ücretsiz olarak indirilebiliyor.

ZyXEL

Bir ADSL Modemden Ne Beklersiniz?

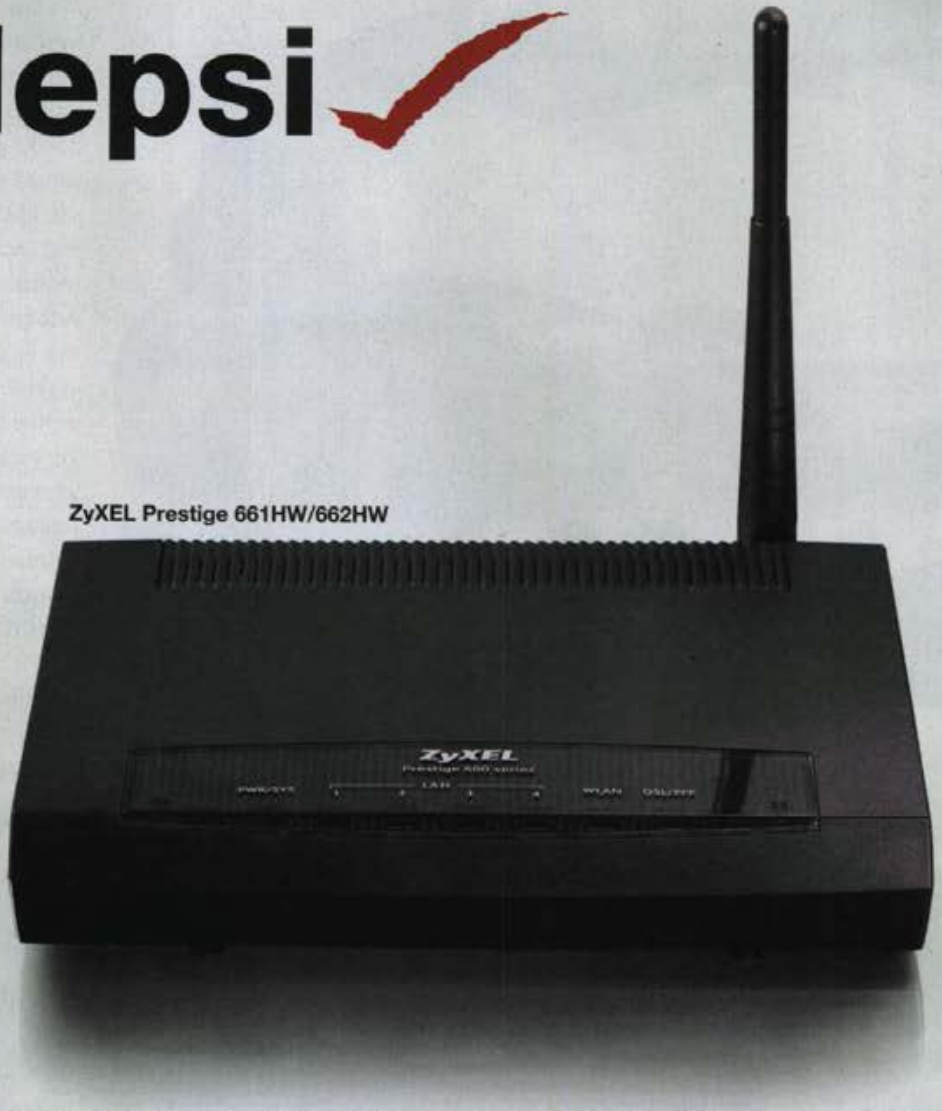
a) ADSL / ADSL2 / ADSL2+ 24 Mbps yüksek hız teknolojisi,
125 Mbps super speed wireless ve yüksek router işlem performansı

b) Üstün güvenlik yazılımı; SPI Firewall, Antivirüs, İçerik Filtreleme, Parental Kontrol

c) Veri transferinde önceliklendirme, istenilen kişi veya uygulamaya bant genişliği atama

d) Telekom DSL altyapısına tam uyumluluk, 100-240 V dizayn sayesinde
şebeke voltaj düşüşünde problemsiz çalışma avantajı

e) Hepsi ✓



ZyXEL Prestige 661HW/662HW

Birbirinden farklı seçenekleriyle bir modemden beklediğiniz her şey ZyXEL'de...
ZyXEL'le hızlı ve güvenli internetin tadını çıkarın.

Detaylı bilgi için: 0212 282 62 00
www.zyxel.com.tr

ADSL

Türk Telekom Çözüm Ortağı
DATA TEKNİK
ADSL Satış ve Servis Noktası

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Deniz yatağında son nokta

Hem yatarsın hem kaçarsın, dalgaların üzerinden akarsın

Deniz yataklarını bilirsiniz. Üzerine çıkıp elinizi ayağınızı yormadıkça istediğiniz yere gitmez, hatta üzerindeyken iki dakika gözünüzü kaparsanız kendinizi ıssız bir sahilde bile bulabilirsiniz. Excalibur'un yeni motorlu deniz yatağı ise yatağın altına yerleştirilmiş iki güçlü pervane sayesinde sadece üzerinde tembelce yatmanıza değil, yatağınız ile sürat yapmanın ve güneş altında rüzgârın tadına varmanın keyfini çıkarmanıza da fırsat veriyor.
Fiyat: 150 dolar
Bilgi için: http://excaliburelectronics.net

Nyko Air Flo Gamepad

Elleriniz terlemesin

Playstation oyuncuları için en can sıkıcı ayrıntı, oyunun en kritik ve en heyecanlı noktasında kontrol cihazının avuç içinden kaymasıdır. Özellikle avuç içi çok terleyenler için kontrol cihazını uzun süre sıkıca kavramak işkenceye dönüşebilir. Ama Nyko firması, Air Flo serisi ile kontrol cihazlarının avuç içine soğuk hava üflemesini sağlamış. Bu sayede Playstation'cığınızla oynarken, durup durup ellerinizi pantolonunuza silmekten de kurtulmuş oluyorsunuz.
Fiyat: 50 dolar
Bilgi için: www.shopping.com

Geyiğe saran tavşan

Niyet çekmiyor hava durumu veriyor

Hızla popülerleşen sevimli bir tavşan, Nabaztag, şu sıralar teknoloji severlerin ilgi odağı. Kulaklarını oynatan ve üzerindeki ışık kodları ile sahibini uyaran bu küçük cihaz, aynı zamanda konuşabiliyor da. Kablosuz ağ üzerinden internete bağlanan Nabaztag, servis sağlayıcısı yardımıyla yaşadığınız bölgedeki trafik ve hava durumu hakkında bilgi veriyor, takip ettiğiniz hisse senetlerinin fiyatlarındaki değişimi haber veriyor ve SMS veya e-posta aldığınızda sizi uyarabiliyor. Eğer bulunduğu mekânda başka Nabaztag var ise, âşık olabiliyor, hatta diğer tavşanla evlenebiliyor. Fakat ne yazık ki servis Türkiye'ye hizmet vermiyor.
Bilgi için: www. Nabaztag.com

Ultra Mobil PC

Microsoft Origami Project

Microsoft'un yeni projesi Origami, Ultra Mobil PC (UMPC) konseptini geliştirmek için minik ama tam donanımlı, işlevsel PC'ler üretmeyi amaçlıyor. Pek çok donanım üreticisi bu konsept çerçevesinde ürünlerini sergiliyor. UMPC cihazları kablosuz ağlar üzerinden internete bağlanabiliyor ve bir PC'nin yapabildiği her şeyi yapabiliyor. Tablet PC konsepti ile benzerlikler gösterse de UMPC cihazlar, avuç içine sığabilecek kadar küçülebiliyor, cepte taşınabiliyor ve az enerji tüketiyor. Aslında henüz proje aşamasında olan ve geliştirme çalışmaları devam eden UMPC cihazları ve Microsoft'un Origami'si hakkındaki gelişmeleri heyecanla izliyoruz.
Bilgi için: www.microsoft.com

TomTom Budies

Aynaya havlu asmak

Düğün dernek söz konusu olunca, yola çıkan konvoylardaki otomobillerin birbirlerini trafikte kaybetmemek için aynalarına havlu astığını görmüş olmalısınız. ABD'de böyle bir teknoloji olmasa gerek ki, GPS cihazı üreticileri konvoy halinde yola çıkan araçların birbirlerini takip edebilmesi için özel GPS cihazları piyasaya sürüyor. Bu cihazlara sahip araçların sürücüleri, konvoy liderinin nereye gittiğini, nereden döndüğünü ekranında kolayca görebiliyor. Elbette bu teknoloji henüz Türkiye'yi kapsamıyor.
Yaklaşık: 800 dolar
Bilgi için: www.tomtom.com

İnternet mafyası yine iş başında

Rootkit'leri gizlice sisteme sızdırmak, belgeleri okumak, telefonları dinlemek. Hepsi akıl almaz ölçüde kolay. Çözümü ise burada.

Sisteminizi bir güvenlik duvarıyla, anti virüs programlarıyla veya servis paketleriyle koruma altına alabileceğinizi mi sanıyorsunuz? Sisteminiz bu sayede bilgi hırsızlığından, korsanlıktan ve internet mafyasının saldırılarından korunabilir mi? Öyle düşünüyorsanız, büyük bir gaflet içindesiniz. Sisteminize en güncel yamayı kurmak tabii ki önemli. Bu sayede, istenmeyen misafirleri sisteminizden uzak tutabileceğiniz de doğru. Ama en güncel yamayı yüklemenin, sisteminizi %100 güvenli kılmayacağını da bilmelisiniz. Hacker'lar "0-Day-Exploit"leri kullanarak, bu bilinmeyen veya yamalanmamış güvenlik açıkları sayesinde sistemlere rahatlıkla girip çıkabiliyor. Hatta fazlasıyla güvenli görülen güvenlik duvarlarını da birkaç saniye içinde aşıyorlar. En korkuncu, bu işlemin sanıldığından da kolay olması. Söz gelimi, özel olarak hazırlanmış ve manipüle edilmiş bir CD ile en korunaklı güvenlik duvarlarını aşmak bile tam bir çocuk oyuncağı.

CHIP bu yöntemleri sizler için denedi. En yeni hacker yöntemlerini, internet üzerinden yapılan en tehlikeli saldırıları ve Rootkit'lerin birçoğunu kendi üzerimizde test ettik. Ortaya çıkan sonuç ise tüyler ürperticiydi. Eğer saldırgan işi ciddiye almışsa, PC'nizin kontrolünü ele geçirmesi an meselesi. Bu yüzden sizlere bu yöntemleri ve bu saldırılardan kendinizi nasıl koruyabileceğinizi anlatacağız.

» Bu yazımızda

Mafya ve hacker metodları : Truva atlarından rootkit'lere her şey

Hacker yazılımları: Çeşitli yöntemlere karşı korunmanın yolları. 75

Rootkit: İnternetin yeni tehlikesi nasıl çalışıyor? 76

Hacker metodları kullanan firmalar: Bilgileriniz nasıl ele geçiriliyor? 80

1. Kurban hakkında bilgi

Her saldırganın bir numaralı kuralı, karşıdaki düşmanı en ince ayrıntıya kadar tanımaktır. Bu işlem web tarayıcı yardımı ile yapılır. İnternet kullanıcılarının %90'ı Internet Explorer kullanıyor. Tüm bu işi daha ilginç hale getiren ise birçok firmanın, bu tarayıcı bilgisayarlara yüklü geldiği için farklı bir ürün kullanmaması. Böyle bir durumda hacker'ın yapması gereken tek iş, kurbanı daha önce hazırlanan özel bir web sayfasına yönlendirmek.

Saldırı başlangıcı: Amacımız, tampon bellek taşması (Buffer Overflow Exploit) yöntemiyle önce tarayıcının, sonra da PC'nin denetimini ele geçirmek. Bunun için de önce kurbanın kullanıdığı yazılımı bilmemiz gerekiyor.

Arkadaşlarımıza daha önce hazırladığımız çevrimiçi tatil albümünü gösterdiğimizde, bu albüm üzerinden bize bağlanan kurbanların kullandığı tarayıcı yazılımları ve sürümleri ortaya çıkar. Bu önemli bir adım, çünkü yazılımın üzerine kurulan her yama işimizi zorlaştırır. Bu yüzden, tam sürümü bilmek büyük bir avantaj. Burada yaptığımız iş çok kolay, çünkü tarayıcı, bağlandığı sayfaya kendi bilgilerini otomatik olarak aktarıyor. Bizim yapmamız gereken tek şey, bu bilgileri web sunucu protokolünden okumak. Yukarda dediğimiz gibi, tarayıcının türünü öğrenmek tek başına yeterli değil; ne tarz bir tampon bellek taşmasından yararlanacağımızı, ancak tarayıcı sürümünü bildiğimiz takdirde belirleyebiliriz. Biz yaptığımız denemede şanslı çıktık. Çünkü kurbanımızın kullandığı Internet Explorer 6 için sık kullanılan bir "0-Day-Exploit" bulabildik. Bu, faydalanacağımız açık için henüz bir yama olmadığı anlamına geliyor.

Sıra geldi hazırlığa başlatmak. Bunun için FrSIRT adlı bir hacker grubundan yardım alıyoruz. Bu hacker grubu yapılabilirlik kanıtı (Proof of Concept) adlı web sayfasında sözü edilen bu açıklardan sisteme nasıl ulaşabileceğinizi ayrıntılı olarak anlatıyor. Bu da tabii ki işimizi son derecede kolaylaştırıyor. Gösterilen örnekte, erişilen PC sisteminde sadece Hesap Makinesi işlevi çalıştırılıyor. Fakat bu bizim için yeterli değil. Bu yüzden script'e bir de arka kapı (Backdoor) ekliyoruz. Böylece istediğimiz yazılımları karşıdaki PC'ye aktarma şansımız olacak. İnternette bu tür arka kapı yazılımlarına sıkça rastlanıyor. Bulduğumuzu arka kapıları script'e (sayfanın kaynak koduna) eklemek, kopyala yapıştır mantığı sayesinde, fazlasıyla kolay.

Evet, sıra geldi kurbanın, onun için özel olarak hazırladığımız sayfaya göz atmasını sağlamaya. Web sayfasının adresini yollarken, resimlerin geçen seferki iş partisine ait olduğunu belirtmekte fayda var. Bu tür bir not, birçok kişinin merakını uyandırır ve genelde işe yarar. Kurbanımız web adresini yazdığını anda Internet Explorer'ı çökecektir. Bu, ona hazırladığımız hediyeyi kabul etti-

```
prep_shellcode = u[illegible]5281%u1111%u1111%u4190" +
"%u1139%u[illegible]%u9090%uF18B%uF88B%u9057%uc933%ub966
"%u002d[illegible]dSF3%u9090%u905f%ue7ff")

//
// Harmless Calc.exe

shellcode = unescape("%u5053%u5053%u9090%uC929%uE983%uD9DB%uD9EE%u2474
"%u5BF4%u7381%uA913%u4A67%u83CC%uFCEB%uF4E2%u8F55" +
"%uCC0C%u67A9%u89C1%uEC95%uC936%u66D1%u47A5%u7FE6" +
"%u93C1%u6689%u2FA1%u2E87%uF8C1%u6622%uFDA4%uFE69" +
"%u48E6%u1369%u0D4D%u6A63%u0E4B%u9342%u9871%u638D" +
"%u2F3F%u3822%uCD6E%u0142%uC0C1%uECE2%uD015%u8CA8" +
"%uD0C1%u6622%u45A1%u43F5%u0F4E%uA798%u472E%u57E9" +
"%u0CCF%u68D1%u8CC1%uECA5%uD03A%uEC04%uC422%u6C40" +
"%uCC4A%uECA9%uF80A%u1BAC%uCC4A%uECA9%uF022%u56F6" +
"%uCBC%u8CFF%uA447%uBFD7%uBFA8%uFFC1%u46B4%u30A7" +
"%u[illegible]5%u8941%u33B5%u0456%uA02B%u49CA%uB42F%u67CC" +
"%uC[illegible]%uD0FF")

fillmem = fillmem + prep_[illegible]
```

Masum görünen tehlike: Burada gördüğünüz, Windows'un hesap makinesini çalıştıran masum bir kod. İşte arka kapı programını buna ekliyoruz.

» Hacker yazılımları

Kendinizi koruyabilmeniz için hacker yazılımlarını da tanımalısınız. Ancak çok dikkatli olmayı unutmayın.

Nmap: Bu port tarayıcı ile ağ ortamında bulunan tüm IP adreslerini, açık portları ve bu sayede açıkları belirlemek mümkün.
İpucu: Ağ ortamındaki sistemlerin bu açığını görmek için altta verdiğimiz komut satırını girmek gerekiyor

```
nmap -v -sS -O 192.168.*.
```

Bu işlemden sonra açık görünen portları kapatmanızı tavsiye ederiz.

SwitchSniffer: Switch'lerin olduğu bir ağ ortamında, sadece sistemlere belirlenmiş paketler görünür. Sistemler onlara belirlenmemiş paketleri göremezler. SwitchSniffer bu veri paketlerini farklı sistemlere yönlendiren bir yazılım.
İpucu: Switch Sniffer'dan korunmak için şuna benzer bir komut kullanın:

```
arp-s 192.168.0.1 00-aa-00-62-c6-09
```

Bu komut satırı ile hangi MAC adresinin hangi IP adresiyle eşleşeceği belirleniyor. Örnekte internet çıkışını sağlayan yönlendiricinin adresini girdik.

Ethereal: SwitchSniffer veri paketlerini sadece yönlendirebilir. Verileri görmek içinse bu programı kullanabilirsiniz.
İpucu: Verilerinizin yanlış ellere düşmemesi için HTTPS ve SSH gibi güvenli bağlantıları kullanın.

Netcat: Güvenli olmayan bir bağlantıyı komut satırı ile yönlendirmek veya ağda bulunan bir veriyi kopyalamak için Netcat kullanılıyor. Örneğin sahte bir sunucu simulasyonu yapmak mümkün.
İpucu: Tek bir satır ile bir web sunucusu kurulabilir: index.html dosyasına alttaki satırı girmeniz gerekiyor.

```
netcat -l -p 80 < index.html
```

Şimdi tarayıcınıza http://127.0.0.1 adresini girip sunucunuza ulaşın ve bağlanmak isteyen sistemleri görün.

ği, yani arka kapının sorunsuzca kurulduğu anlamına geliyor.

Savunma: Firefox veya Opera gibi alternatif tarayıcıları kullanın. Gerçi bu tarayıcılar da hatasız değiller, fakat birçok kişi bunların açıklarını saptamakla pek uğraşmıyor. Bunun nedeni de, hacker'ların büyük bir çoğunluğunun, yaygın şekilde kullanılan Internet Explorer'a konsantre olması. Dikkat etmeniz gereken diğer bir nokta ise, e-posta ile gelen bağlantıları (web adreslerini) gözü kapalı açmamak. Özellikle, konusu ne olursa olsun, tanımadığınız kişilerden gelen e-postalara bakmayın.

2. Duvar aşılabilir

Saldırganların iki numaralı kuralı, şaşırtma ve kamuflajdır. Bunun için en iyi örnek fazlasıyla masum görünen bir CD'ye bir Truva atı eklemek. Bu hacker'lara büyük bir avantaj kazandıran bir durum. Çünkü kurban tehlikenin ne kadar ciddi olduğunu bilemez. İlginç bir içeriğe sahip bir CD'de bir Truva atının bulunacağına dair kimse şüphe duymuyor.

Saldırı başlangıcı: İlk başta bir arka kapı, ardından da Truva atı yüklemek yerine her ikisini CD'nin içine koymayı denedik. Bu amacımız için oldukça eski olan Back Orifice 2000 adlı saldırı paketini kullandık. Back Orifice 2000'in avantajı, açık kaynak kodlu bir yazılım olmasından dolayı, üzerine yüklenen yeni bir kod ve bunları hazır hale getiren derleyici (compiler) sayesinde çoğu →

ROOTKIT: GÖRÜNMEZ TEHLİKE

» Hacker'lar anti virüs yazılımlarını nasıl kandırıyor?

Bazı kodlar kendilerini işletim sisteminin o kadar derinine gizliyor ki, onları bulmak neredeyse imkânsız bir hal alıyor. Neden mi bahsediyoruz? Tabii ki Rootkit'lerden. Truva atlarının gelişmişi gözüyle bakabileceğiniz rootkit'ler, çeşitli işlev paketlerinden oluşuyor. Bu işlevlerle protokolleri şifrelemekle kalmıyor, hacker'lara da sisteminize giriş izni sağlıyor ve klavyeden yazılanları kaydedip, ağda bulunan sistemleri gözlemleyebiliyorlar. Tüm bu işlemlerin görünmeden yapılması, rootkit'leri daha da tehlikeli hale getiriyor. F-Secure gibi güvenlik konusunda uzmanlaşmış firmalar rootkit'lerden fazlasıyla çekiniyor. Nedeni de bu teknolojide büyük bir potansiyelin olması ve ileride çok daha güçlü ve daha karmaşık hale gelebilmesi. Günümüzde dahi Sony'nin rootkit'lerini kullanan çeşitli solucanların olması buna en iyi örnek. Rootkit'leri tehlikeli yapan diğer bir konu da, virüs tarama programları tarafından ortaya çıkartılamıyor olmaları. Evet, yanlış duymadınız. Rootkit'ler, kendilerini normal bir çalışma seviyesinin aksine Windows API'ye (Application Program Interface) kuruyorlar. Virüs tarama programları veya güvenlik duvarları da Windows API seviyesinde çalışıyor. Bu yazılımlar bu sayede sabit diskteki verileri veya kayıt defteri girişlerini kontrol ediyor. Rootkit'in bu seviyede çalışması işte bu yüzden. Yaptığı iş, koruma yazılımlarının isteklerini yakalamak ve onları yanlış yönlendirmek.

Bu gayet zekice bir yöntem. Virüs tarama programı rootkit adını aradığında, işletim sisteminin verdiği yanıt filtreleniyor. Bu da Truva atının görünmez kalması anlamına geliyor.

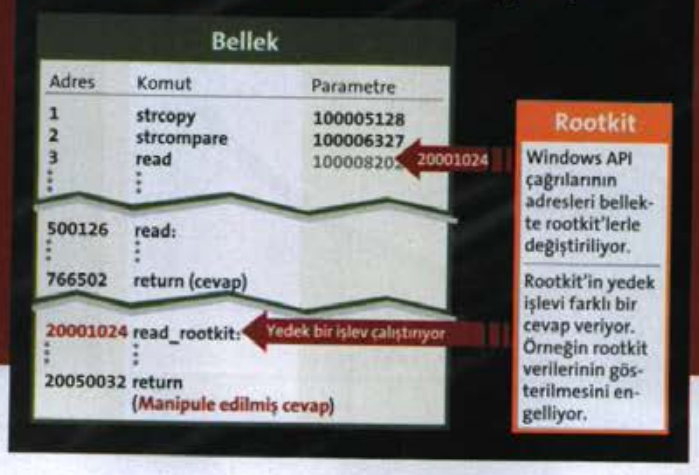
Rootkit'lerin tespit edilmesi: Windows rootkit'leri şimdilik mükemmel bir yapıya sahip değil. Örneğin Slanret adlı Truva atı, kendisini sistem sürücülerine kuruyor. Fakat dosya yapısında gizli dosyaları görüntülediğinizde ortaya çıkıyor. Buna ek olarak, sistemin sık sık çökmesi de kuşku uyandırıyor. Kullanıcıyı uyarabilecek diğer noktalar da, sabit diskin bir anda dolması, işlemci performansının düşmesi ve bilinmeyen internet bağlantılarının oluşturulması. Profesyonel kullanıcılar RootkitRevealer adlı yazılımı kullanarak hangi API adreslerinin değiştiğini bulabilir ve sabit diskte bulunan çeşitli verileri, daha önceden yedeklenen temiz verilerle karşılaştırabilir.

Rootkit temizliği: Bu konuda en kökten çözüm sabit diski biçimlendirip işletim sisttemini yeniden kurmak. Bu işlem tüm hacker yazılımlarını yok ediyor. İşletim sistemini kurarken aynı şifreleri vermemeye özen göstermelisiniz. RootkitReveler (**www.sysinternals.com**) veya BlackLight (**www.f-secure.com**) gibi tarayıcıların kullanılması fazlasıyla zor. Bu yazılımları sadece deneyimli kullanıcılar kullanabilir.

Sony'nin müzik kopya koruması için hazırladığı rootkit'ler program kaldırma seçeneğiyle silinebiliyor. Fakat bu diğer rootkit'ler için geçerli değil. Her yazılımın olduğu gibi rootkit'lerin de zayıf noktaları mevcut. rootkit'ler güvenlik duvarı ve anti virüs yüklü sistemlere kendiliğinden kurulamıyor. Bu yüzden, e-posta trafiğine dikkat eden ve tanımadığı dosyalara elini sürmeyen, tedbirli kullanıcılara da bir zararları dokunmuyor.

Bilgi için: www.rootkit.com

Rootkit'ler Windows'un DLL dosyalarındaki API isteklerine kendi işlevlerini ekliyor. Böylece, API'ye istekte bulunan bir virüs tarama yazılımı, filtrelenmiş bir cevap ile karşı karşıya kalıyor.



Apache ADSL 2/2+ Router Modem Series

SIMPLY POWERFUL

802.11 b/g Wireless

BUGÜNÜN ÜRÜNLERİ ,GELECEGİN TEKNOLOJİSİ

AP-200-P
Ethernet USB Combo

AP-500-4P
4-Port Ethernet Plus USB Port

AP-600GW-4P
4-Port Ethernet Plus USB Port
Built-in Wireless 802.11b/g

AP-1000-IAD
1 Ethernet Port ADSL 2/2+
1 FXO, 1 FXS VoIP
Built-in wireless 802.11 b/g
Built-in PBX Functions

x3

24 Mbps

TRIPLE PLAY

Wi Fi USB

Bonus USB Port

Temel Özellikler

Triple Play uygulamaları ile uyumlu, Ses, Veri ve Görüntü desteği.
Uygun servis ile, VoIP ve Video-On-Demand (VoD) için kullanma imkanı.
Yüksek performanslı mikroişlemci sayesinde en yüksek hızda ADSL 2/2+ bağlantısı.
Güvenlik duvarı ve NAT desteği, VPN IP Sec pass through ve ID şifre doğrulama gibi çok yönlü güvenlik özellikleri.
Performans ve güncelliği arttırabilmek için donanımsal ve yazılım yükseltme olanakları.
Kendi kendine öğrenmeli şeffaf köprüleme özelliği.
Tak-çalıştır özelliği, Türkçe arayüz, Türkçe yazılım ve kullanma kılavuzu ile kolay kurulum.

Mac

Designed for Microsoft Windows 2000 Windows XP

Designed for Microsoft Windows NT Windows 95 Windows 98

FC CE

"ANELTECH"
www.aneltech.com

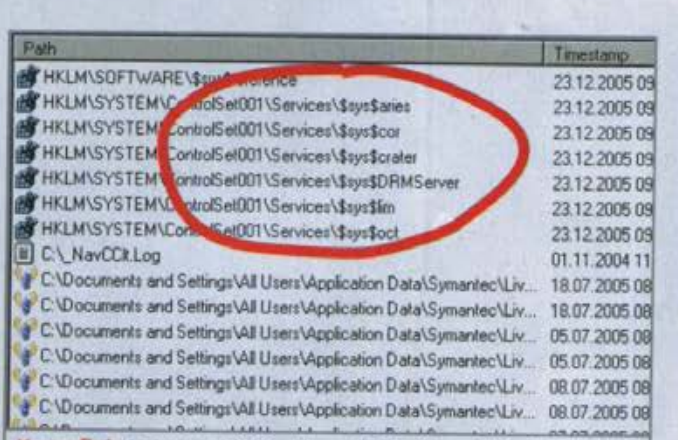
SÖNMEZ AGB
www.agb.com.tr

10% İndirim Kuponu İLK DEFA ADSL MODEM ALANLAR İçin

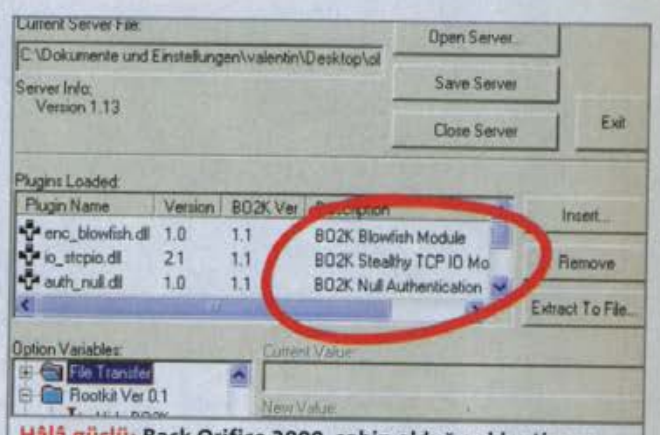
Apache® Micro Peripherals, Inc.
Connecting to the Future™

US Headquarters
Apache Micro Peripherals, Inc 17526 Von karman Ave., Irvine, CA 92614 USA
Tel:+1 949 251 1818 Fax:+1 949 251 1877
Website:www.apache-micro.com E-mail:sales@apache-micro.com

© 2006 Apache Micro Peripherals, Inc., USA. All Rights Reserved



Kamuflaj: Sony2nın XPC adlı rootkit'i "sys" ile başlayan her şeyi saklıyor. Buna kayıt defteri girişleri de dâhil.



Hâlâ güçlü: Back Orifice 2000, sahip olduğu eklenti seçenekleri sayesinde hâlâ sevilen ve kullanılan bir Truva atı.

anti virüs yazılımı tarafından tespit edilememesi. Truva atının CD sürücüye yerleştirilince kendiliğinden kurulması için NSIS adlı yazılımı kullandık. Bu yazılım, mevcut bir kuruluma istenen dosyaların eklenip kurulmasını sağlıyor. Truva atını sisteme dâhil etmek, bu sayede çok daha kolay. Fakat her şeyin istenildiği gibi gitmesi için kendiliğinden çalıştırma işlevi de unutulmamalı. Bu CD kurulumu başlatıldığında da amaca ulaşılmış olur.

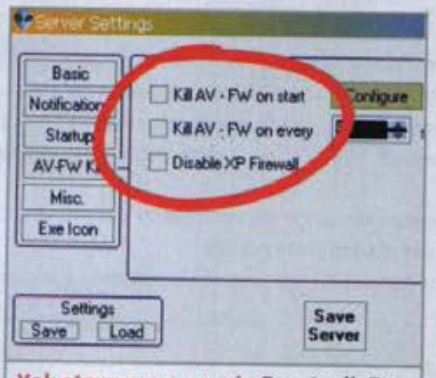
Örneğimizde, kurbanın klavye tuşları kontrol edilip raporlandı. Bu da bize kurbanın hangi tuşlara bastığını ve kiminle ne konuştuğunu gösteriyor.

Savunma: Bu tür saldırılar için mükemmel bir savunma sistemi ne yazık ki yok. Dolayısıyla e-postalar için söylediğimizi burada da yinelemek zorundayız. Tanımadığınız programları kesinlikle kurmayın. Ne var ki merak bazen bizi hataya düşürüyor. Bu yüzden, yazılımı ilk başta Truva atlarının pek bir zarar veremeyeceği bir makinede sınayın. Bu test makinesinin esas PC sisteminizle bağlantılı olmamasına dikkat edin.

3. Görünmez olmak

Üçüncü ilke şu: Görünmezsen yakalanmazsın. Bunun bilgisayar dünyasındaki anlamı, rootkit'ler ile saldırmak, yani basit bir arka kapı yazılımını bir süper Truva atına dönüştürmek. Bu saldırı çok tehlikeli, zira sisteme bir kez bulaştığında tespiti de temizlemesi de çok güç. Windows için kullanılan en tanınmış rootkit'in adı FU Rootkit. Bu yazılımın yaptığı iş, zarar verecek yazılımları kullanıcının görev yöneticisinden saklamak. Bu sayede zararlı yazılımları bu sayede saptama imkânı ortadan kalkıyor. Beast gibi modern rootkit'lerse çok daha zararlı. Bu rootkit'ler kendilerini kayıt defterine, TCP/IP bağlantılarına veya sabit diskin bir bölümüne saklıyor. Deneyimli kullanıcıların da bu yazılımları imha etmek şöyle dursun, tespit etmesi bile bir hayli zor. Rootkit'leri temizlemek için, profesyonel yazılımlara ihtiyaç duyuluyor. Rootkit'lerin bu kadar tehlikeli olmalarının nedeni, Windows işlevlerini manipule etmeleri ve bu sayede anti virüs yazılımları tarafından görünmemeleri.

Saldırı başlangıcı: Daha önce hazırladığımız ve iyice donattığımız Back Orifice 2000 yazılımını FU Rootkits ile güçlendiriyoruz. Bu işlem Photoshop'a bir eklenti yüklemek kadar kolay. Yapmamız gereken tek şey bir rootkit eklentisi tanımlamak ve kurmak. Tanımlamada kurbanın hangi dosyaları görüp görmeyeceği belirleniyor. Bu örneğimizde, tüm verilerle birlikte Truva atı yazılımımızı da saklıyoruz; buna protokol verileri de dâhil.



Yok etmeye programlı: Beast adlı Truva atında, hangi koruma aracının devre dışı kalacağı tek tuşla belirleniyor.

Savunma: Bu tür bir teknolojiye (Stealth) karşı korunmak neredeyse imkânsız. Truva atı sisteme bulaştığında ancak Rootkit-Revealer veya Sysinternals gibi yazılımlarla yok edilebiliyor. Fakat bu yazılımları kullanmak için sisteminizi de çok iyi bilmeniz gerekiyor. Aksi takdirde kurulu programların zarar görmesi işten bile değil. Bunun nedeni, işin içine Windows işlevlerinin ve bellek adreslerin de girmesi; bu sayede masum programların da etkilenmesi. Örneğin sadece sanal sürücü oluşturmaya yarayan ama Stealth teknolojisini de kullanan Daemon Tools gibi.

4. Telekulak yöntemi

Dördüncü kural: Her şeyi dinle ama hiçbir şeyden bahsetme. Telefonları dinlemek sadece gizli servislerin başvurduğu bir numara değil. Yıllar önce ISDN sistemlerin zayıf noktalarından faydalanan hacker'lar, günümüzde de internet üzerinde gün geçtikçe yaygınlaşan VoIP telefonlarını dinleyebiliyor.

Saldırı başlangıcı: Bu gösteri için Cain & Abel adlı bir hacker yazılımı kullandık. İnternet ortamında rahatlıkla bulunan bu yazılım, çeşitli şifreleri çözmenin dışında, ziyaret edilen internet sayfalarını gösteriyor ve VoIP konuşmalarını da Wav biçiminde kayıt ediyor. Bu yazılımı çalıştırmak için tek gereken, tüm verilerin aktığı ağ bağlantısına bir şekilde dâhil olmak. Ağ bağlantısına dâhil olmak da yerel kablosuz ağa girmek ya da bu ağda bulunan bir sisteme bir Truva atı kurmakla mümkün. →

Artık internet cafe yönetmek, tek bir PC yönetmek demek.

intel® Ağ Yönetim Platformu

Intel® Ağ yönetim platformu, internet cafeler, okullar ve KOBİ'lerdeki ağ yöneticilerine bilgisayar ağlarını tek bir merkezden yürütmeleri için daha önce olmadığı kadar çok özellik ve katma değer sağlıyor. Platformda, anakart teknolojisi bileşenleri, sunucu ve ağa bağlı bilgisayarlar için yazılım bileşenleri ve platformun geliştirilecek olası versiyonlarını kullanır kılmak için Uygulama Programlama Arayüzleri yer alıyor

PEGASUS iCafe Gamer PC
Intel® Pentium® 4 İşlemci 630 HT Teknolojili
(İşlemci hızı 3.0 Ghz, 2 MB L2 Cache, 800 MHz FSB)
Intel® 915PDTL anakart
Microsoft® Windows® XP Home Türkçe İşletim Sistemi
512 MB 400 MHz DDR Kingston Bellek
120 GB 7200 rpm Sabit Disk
256 MB His Ati X700 PCI Express Ekran Kartı
Pegasus USB Klavye , Optical MOA-OP50 Mous

Detaylı bilgi ve kampanyalar için
www.metroelektronik.com.tr/pegasuscomputer
adresini ziyaret edebilirsiniz

PEGASUS®
Computer

Intel, Intel logosu, Intel Inside, Intel Inside logosu, Intel Centrino, Intel Centrino logosu, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium ve Pentium Intel Corporation'ın veya yan kuruluşlarının Amerika Birleşik Devletleri ve diğr ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır

HACKER YÖNTEMLERİ

›› Firmalar hacker yöntemlerini nasıl kullanıyor?

Sony'den müzik CD'si, Xerox'tan yazıcı, Blizzard'dan oyun alanlar, hacker yöntemlerinin üzerlerinde denendiğinden haberdar olmayabilir. İşte, büyük firmaların sınırları ne derecede zorladığı bu bölümde.

İnternete bağlanan müzik CD'si

Japon Sony şirketinin, müziklerin kopyalanmasını engellemek için geliştirdiği özel kopya koruması sistemi geri tepti. Bu kopya korumasında, sözü edilen müziklerin Windows tabanlı bir sistemde dinlenebilmesi için, birlikte verilen CD'deki oynatıcının kurulması gerekiyor. Buraya kadar her şey normal görünüyor. Fakat kullanıcıya söylenmeyen, bu oynatıcı ile sisteme bir de Rootkit'in kurulduğu. Bu Rootkit'in

amacı, meraklı kişileri müzik verilerinden uzak tutmak. Fakat Sysinternals'da çalışan bir programcı bu işin bununla sınırlı olmadığını ortaya çıkardı. Mark Russinovich adlı programcı, XPC diye bilinen kopya korumasının, işletim sisteminin sık sık çökmesine neden olduğunu ve internete eriştiğini ortaya çıkardı. Bu, gayet büyük tepki çekti ve Sony'nin geri adım atarak CD'leri piyasadan toplamasına neden oldu. Tabii farklı işletim sistemlerine sahip kullanıcılar bundan etkilenmediler. Nedeni, Rootkit'in bu işletim sistemlerinde kurulamamasıydı.

Etkin uygulamalar görüntüleniyor

Blizzard Entertainment, World of Warcraft adlı çevrimiçi oyunu hile kullanan kişilerden uzak tutmak için, küçük ve gayet nahoş bir özellik eklemiş. Profesyonel düzenbazlar, sanal açık artırma sitesi eBay'de bot'lar yardımı ile para kazanıyorlar. Botlar sürekli çevrimiçi görünüp, verilen fiyat tekliflerinin üstüne çıkıyor. Bu sayede, satışa çıkan ürünlerin fiyatı yükseliyor. Blizzard, benzer bir durumun oluşmaması, yani oyun süresince geliştirilmesi gereken karakterlere uygulanmaması için bir yönteme başvurmuş. Başvurulan bu yöntemde, kullanıcının bilgisayarında o an çalışan programların bilgileri oyun sunucularına aktarılıp kontrol ediliyor. Bu sayede, kişinin oyun mu oynadığı yoksa başka şeyler mi yaptığı anlaşılıyor. Buraya kadar her şey normal. Fakat asıl tehlike, bilgisayarınızda internet bankacılığı sayfaları açıksa ortaya çıkıyor, çünkü bu bilgiler de Blizzard sunucularına ulaştırılıyor.

Baskılarda yer alan gizli kodlar

Xerox'un Color Docu yazıcısından önemli belgelerinizi basmamanızı öneriyoruz. Zira Amerikan insan hakları kurumu EFF (Electronic Frontier Foundation) bu yazıcı serisinin, bastığı her belgeye neredeyse görünmeyen bir kod eklediğini ortaya çıkardı. Bu kod, bir seri numarasıyla tarih ve saat bilgilerini içeriyor.

Bu bilgilerden yola çıkarak basılan dokümanların kime ait olduğunu öğrenmek olası. Milimetre büyüklüğündeki kod sarı renkli olduğu için görünmüyor ve bulmak için hangi bölgede yer aldığını önceden bilmek gerekiyor. Hepsi bununla sınırlı değil, bu kod ancak mikroskop altında on kat büyütülerek görülebiliyor.

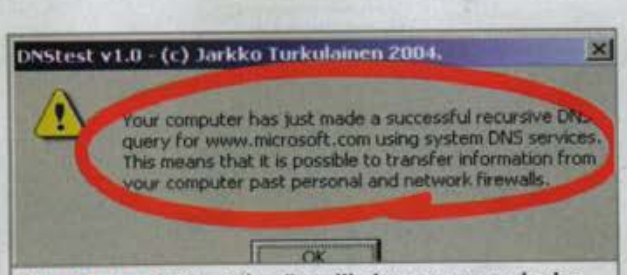
Spekülasyonlar, bu durumun Amerikan gizli servisinden tutun da Xerox müşteri hizmetlerine kadar uzanan bir karmaşa olduğu yönünde. EEF bu kodu çözdükten sonra Xerox bir basın açıklaması yaparak, bu yöntemin doküman sahtekârlığını önlemek için geliştirildiğini açıkladı.

Yazılımı çalıştırdığımızda yapmamız gereken tek şey "Ortadaki Adam" (Man-in-the-Middle) saldırısı ile kurbanın verilerini ele geçirmek. Bunun için Truva atımızdan iletilecek verileri ilk bize göndermesini, sonra da ulaşılması gereken kişiye paylaşırmasını istiyoruz. Evet, merak ettiğimiz bu sayede veriler elimizde. İşin en güzel yanıysa kurbanın bundan bihaber olması.

Savunma: Temel savunma yöntemleri sizin elinizde. Yerel ağınızın MAC adreslerini filtreleyin. Buna ek olarak, ağda çalışan bir anti virüs yazılımı kullanın. VoIP görüşmelerinizi de Zfone gibi yazılımlarla şifreleyin. Ama unutmayın ki VoIP görüşmelerini şifreleyen programların bazıları servis sağlayıcılar tarafından desteklenmiyor veya VoIP'nin bazı özelliklerinden fedakârlık yapmanıza neden olabiliyor.

5. Veri hırsızlığı

Son ve en önemli ilke, tüm bu işleri yaparken yakalanmamak. Bir Truva atını başkasının sistemine kurmak, kat edeceğimiz yolun sadece yarısı. Diğer yarısıysa, istenilen verilerin sisteminize ulaşması. Aksi takdirde, kurbanın sistemine en tehlikeli Truva atını da kursanız size bir faydası dokunmaz. Unutmayalım, henüz kurbanın ağ yapısı hakkında bilgi sahibi değiliz. Bu yüzden de, kullandığı çeşitli koruma duvarlarına hazırlıklı olmalıyız. Burada özellikle her türlü programı engelleyebilen masaüstü güvenlik duvarlarını gözden kaçırmamamız gerekiyor. Ayrıca her paketin içeriğini inceleyen IDS'ler de (Intrusion Detection System) unutulmamalı. Ancak, kurbanın sisteminden veri yollamak sanıldığı kadar kolay değil. Yollanacak veri, prosedürüne uygun olması ve göze çarpmaması gerekiyor. Hacker'lar bunun farkındalar ve gün geçtikce yeni yöntemlerle karşımıza çıkıyorlar. Back Orifice 2000 adlı yazılım için bu prosedüre uygun bir Plugin neredeyse yok. Bulunabilen tek Plugin, verileri oldukça başarılı bir şekilde şifreleyen ve tespiti zor olan STCP. Bu birçok kişi için avantajlı gibi görünebilir. Fakat yeterli değil. Çünkü bazı yazı-



Tünel farkı: DNStest ile güvenlik duvarınızın ne kadar güvenli olduğunu bulabilirsiniz. Burada çok şaşıracağınızı garanti ediyoruz.

lımlar onun bir Truva atı olabileceğini görebiliyor. Yinede koruma duvarına rağmen verileri yollamanın yolları da yok değil.

Saldırı başlangıcı: En sevilen yöntem, HTTP, SMTP veya DNS gibi zararsız görünen protokollerin iletilmesini sağlayan "tünel". Denememizde, tüm güvenlik noktalarını geçmek için DNS tüneli kullanmayı uygun gördük. Yaptığımız iş, verilerin alan adı (domain name) paketleri halinde gönderilmesini sağlamak. DNS protokolü sorunsuz bir internet haberleşmesi için geliştirildiğinden, paketlerin %90'ı güvenlik duvarlarının engeline takılmıyor. Örneğimizde IDS'in herhangi bir kuşkusu olmaması için verileri şifreliyoruz ve mümkün olduğunca az paketin yola çıkmasını sağlıyoruz. Bu dikkate alınması gereken bir özellik, çünkü paket trafiğinin artması IDS tarafından anında tespit ediliyor ve yazılımın kullanıcıyı uyarmasına neden oluyor. Bunu yaptıktan sonra sıra geldi Desktop Firewall'u kandırmaya. Sızma saldırısı (injection attack) adlı bir yöntem sayesinde, güvenlik duvarının durdurmadığı bir program kullanmamız gerekiyor. Örneğin, kurbanın web tarayıcısı. Kurban'ın Internet Explorer ya da Firefox kullandığı, Truva atımız sayesinde, Windows kayıt defterinden okunabiliyor.

Ayarlar yapıldıktan sonra, geriye kurbanımızın web tarayıcısını çalıştırmasını beklemek kalıyor. İşte, hepsi bu kadar. Truva atımız emrimize amade. Denemek için, kurbanın sisteminden bir Word belgesini başarıyla indiriyoruz ve güvenlik duvarının ruhu bile duymuyor.

Savunma: Hacker'larla güvenlik firmaların kedi köpek oyunu en belirgin haliyle burada yaşanıyor. Güvenlik duvarları, virüs tarama programları ve IDS'ler gün geçtikçe daha çok saldırıyı yakalayabiliyor. Öteki tarafta ise sürekli yeni saldırı yöntemleri geliştirilmekte. Saldırganın kurbanı hakkında bilgi sahibi olması, saldırının daha kolay gerçekleşmesini sağlıyor. Hemen her güvenlik önlemine karşılık düşen bir de atlatma yöntemi mevcut. Bu yüzden, sisteminize en güncel güvenlik yamalarını ve en son çıkan koruma yazılımlarını kurmayı ihmal etmeyin. ■

VP/ Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr, MCSA+MCSE

BAĞLANTILAR

www.rootkit.com: Birçok teknik ayrıntı içeren konunun en meşhur sayfası.

www.bo2k.com: Açık kaynak kodlu Truva atı yazılımının web sayfası

www.securityfocus.com: Birçok teknik makale ve haber içeren bir güvenlik sitesi.

bigboy technologies
keep it safe...
RS-MMC DV CARD 512 MB
SD 512 MB
SD 512
memory & digital media
www.bigboytech.com
Türkiye Distribütörü:
ASNET BİLGİ SİSTEMLERİ
Çetin Emeç Bulvarı Öveçler 4. Cadde
No: 92/C Dikmen / ANKARA
Tel : 0.312. 481 60 00 (pbx)
Faks : 0.312. 481 70 00
www.asnet.com.tr

VOGELBURDA

TEŞEKKÜRLER

BenQ

intel Leap ahead

KOYUNCU

UFOTEK

PHILIPS

dijital Trend

Apple IMC

Club FLIPPER

AirTies wireless networks

MASCOM Bilgisayar Aksesuar Tic. Ltd. Şti.

MERT İTHALAT İHRACAT TİC. LTD. ŞTİ.

Logitech

hızlı sistem Taze teknoloji

DEPA Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

NOD32 antivirus system

tatilsepeti.com tatilin başladığı yer

LG

PASİFİK BİLGİSAYAR ULUSLARARASI TİCARET LTD. ŞTİ.

VEGA

www.hepsiburada.com Akıllı alışveriş burada

YAKSU

CHIP'in 10. yıl kutlamalarına (muhteşem hediyelerle) verdiğiniz destek için teşekkür ederiz.

VogelBurda

92 INTEL TEKNOLOJİ ŞOVU

Intel Developer Forum'da her sene olduğu gibi teknolojinin en son örnekleri sergilendi. CHIP yine oradaydı.

106 MP3 ÇALARLAR

Sabit diskli MP3 çalarlar yüzlerce şarkıyı depolamamıza olanak sağlarken tasarımlarıyla da dikkati çekiyor.

108 İNTERNETİN GELECEĞİ

Hayatımızın vazgeçilmezi internet çok radikal değişikliklere gebe. Değişimi sağlayacak teknolojileri inceledik.

testteknoloji

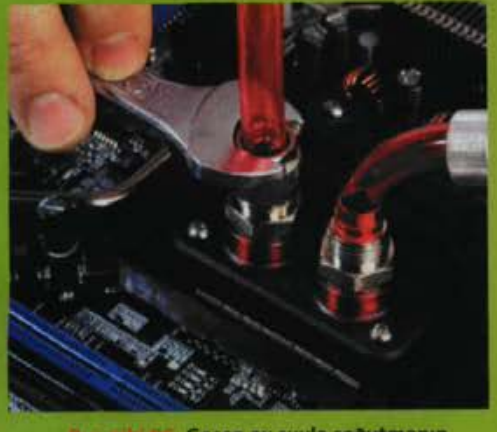
CHIP TEST MERKEZİ

Ay içinde zaman zaman çeşitli olaylar ve bizi şaşkınlığa uğratan ürünlerle karşı karşıya kalıyoruz. Bunları sizlerle paylaşalım istedik.

Test merkezimizde bu ay yine ilginçti. Neden mi? Overclocking olayına kafamızı fena halde takmış durumdayız ve birbirimize, elimizdeki işlemcileri en yüksek performansta nasıl çalıştırabileceğimizi soruyoruz. Yapılan birçok denemenin ardından, suyla soğutmanın bizim için en iyi çözüm olduğunda karar kıldık. Suyla soğutma kitlerinin montajı artık çok kolay. Biz de hemen kolları sıvayıp suyla soğutma kitini elimizdeki 3,46 GHz'lik sisteme kurduk ve sorunsuzca 4,8 GHz'e kadar çıktık. 5 GHz sınırına yaklaştığımızda ufak tefek hatalarla karşılaştık, ama istediğimizi elde etmiştik.

Öte yandan, bu ay gittiğimiz IDF ve Cebit fuarlarında yüksek performanslı oyun PC'lerinin sektörün gözbebeği olduğunu gördük. IDF'te, Intel'in son işlemcisi olan Conroe'nun AMD'nin FX-60'ıyla kapışmasına şahit olduk. Conroe gerçekten gelecek vaat eden bir işlemci. Cebit fuarında ise tam bir overclock şovu çıktı karşımıza: Abit standında yapılan gösteri, elimizdeki işlemcinin 6,1 GHz'e kadar çıkabildiğini gösterdi. Yalnız bu iş için kullanılan soğutma sistemi, kasaya sığmayacak kadar büyüktü. Cebit, yüksek performanslı sistemler revaçta olduğu için, yeni soğutma teknikleriyle dolup taşıyordu.

Yurda döndüğümüzdeyse Asus Türkiye bizi bir kez daha şaşırttı. IDF'te gördüğümüz MIMO çözümleri ve Cebit'te görmeyi heyecanla beklediğimiz GeForce 7900 GT'nin test örnekleri test merkezimize çoktan ulaşmış ve bizi bekliyordu. Dünya lansmanları yeni yapılan bu ürünlerin bu kadar erken ülkemize, oradan da doğruca test merkezimize ulaşması bizi gerçekten gururlandırdı.



Buz gibi PC: Geçen ay suyla soğutmanın nasıl yapılacağını sizlere anlatmıştık. Çalışmalarımız bu ay da devam etti.

İÇİNDEKİLER

84 San Francisco'da teknoloji şovu

92 Intel'in yeni işlemcisi testte

96 En iyi Firefox karşınızda

100 Yeni teknolojilerin doğduğu ofisler

106 Sabit diskli MP3 çalarlar

108 Web gelecekte nasıl olacak

114 Microsoft'un yeni platformu

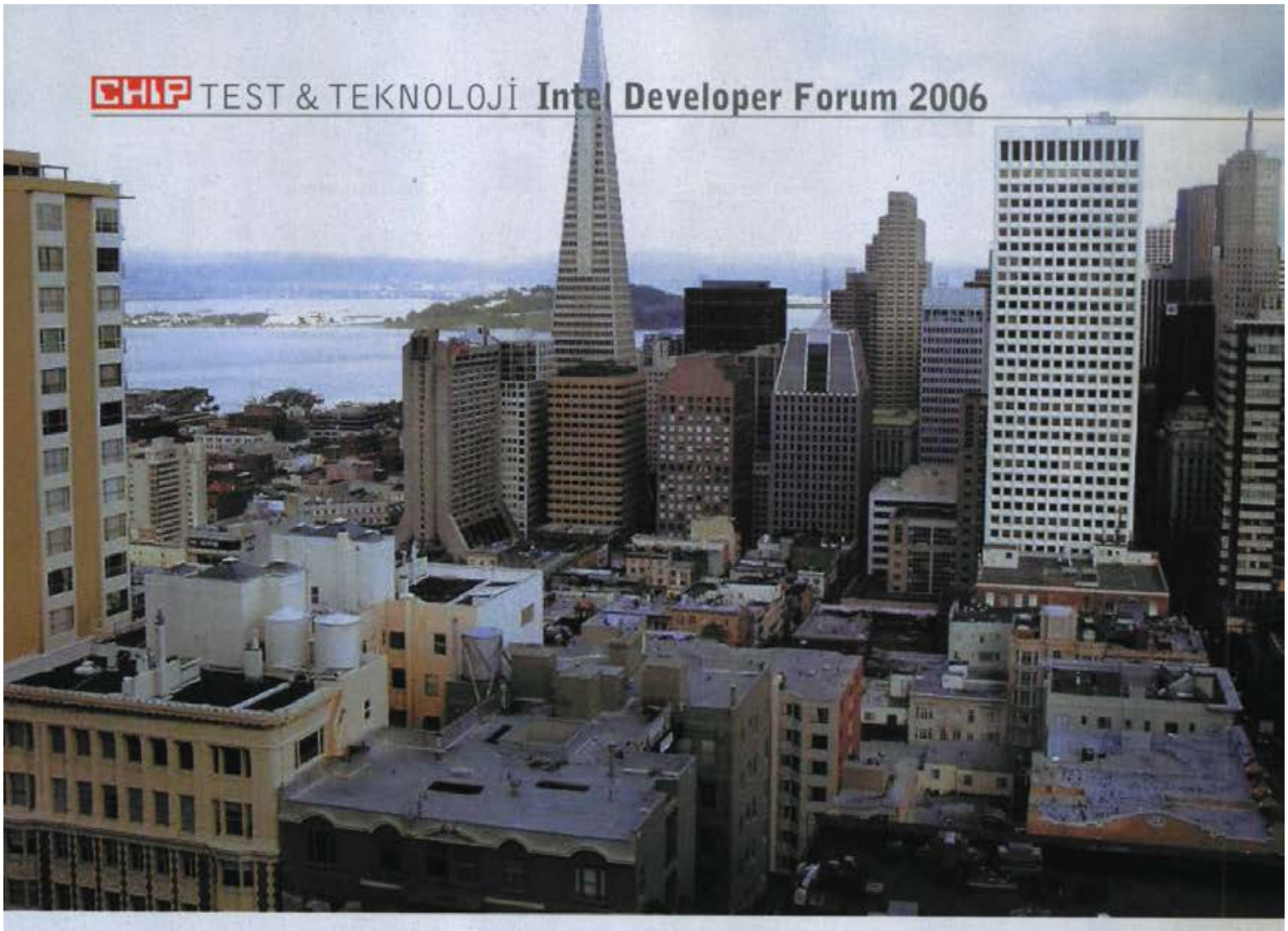
118 MP3 çalan kameralı cepler

130 Test: Klavye ve fare

142 Yeni ürünler incelemede

164 TOP 10 listeleri

174 Donanım günlüğü



IT dünyasının gelecekteki yüzleri

Bugünün gelişimi yarının platformu. Her yıl düzenlenen IDF, San Francisco'da bu sözlerle açıldı. IDF'ten gözümüze çarpanlar bu yazımızda.

Aylardan Şubat ve yine bir Intel Developer Forum ile karşı karşıyayız. Intel iş geliştiriciler konferansı olarak da adlandırılan IDF, yılda iki defa Amerika'da düzenliyor. Bu konferansa dünyanın birçok yerinden basın mensuplarının yanı sıra binlerce uzman ve teknik eleman da katılıyor. Burada yıllar sonra buluşacağımız teknolojilerle şimdiden tanışabiliyoruz. Çeşitli sınıflarda bu teknolojilerinin ayrıntıları anlatılıyor ve sorulan sorular not edilip ürünün daha iyi gelişimine katkıda bulunuyor. Kısaca dünyanın birçok teknik elemanı bir araya gelerek, bu teknolojileri tartışma fırsatı yakalıyor. Sizler de kabul edersiniz ki, böyle bir toplantıda bizim olmamamız düşünülemez. Bu yüzden de artık abonesi olduğumuz IDF'ten gözümüze çarpan yenilikleri sizlerle paylaşalım istedik.

İlk gün: Tera Devri artık resmen başladı

Önceki IDF'lerde olduğu gibi, resmi açılışa bir gün kala basın mensuplarına bir brifing verildi. Intel'in CTO'su Justin Rattner Brifing'de önümüzdeki dört günde bizleri nelerin bekleyeceğine dair ipuçları verdi. İlk konuşmada Tera devrinin resmen başladığı açıklandı. Tera devrinin anlamını bilmeyen okuyucular için söyleyelim. MB ve GB'tan sonra Terabyte (TB) ölçü sistemi geliyor. Gün geçtikçe verilerin dijitalleşmesi artık kapasitelerin yetersiz kalmasına neden oluyor. GB'lar artık yetmiyor. Yani yeni bir üst birim olan TB kapasiteler kullanılmaya başlanıyor. Intel'in Tera dev-

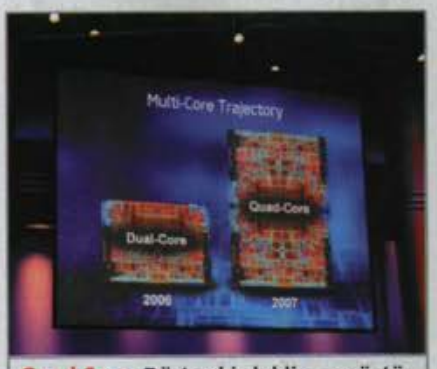
rinde anlatmaya çalıştığı tam da bu. Tek bir fark ile: Terabyte'lık kapasite değişimleri ile Teraflops gücünde bir performansın da sağlanacağını söylüyor. Peki Tera devrinde bizi neler bekliyor?

Hatırlayanlar bilir. Birkaç sene önce Hy-perthreading teknolojisi ile tanışmıştık. Bu teknoloji sayesinde bir işlemcinin iki işlemci gücünde çalıştığını gördük. Günümüzde bu değişimin yerini Dual Core teknolojisi aldı. Dual Core teknolojisi Hyperthreading'e çok benziyor. Farkı, Hyperthreading ile yaratılan sanal işlemci yerine fiziksel ikinci işlem biriminin olması. Bunlar birçoğumuzun bildiği şeyler. Yenilik ise daha az enerji tüketimi ile daha yüksek performans sağlayan sistemlerin geliştirilmesinde. Yani Quad Core teknolojisi.

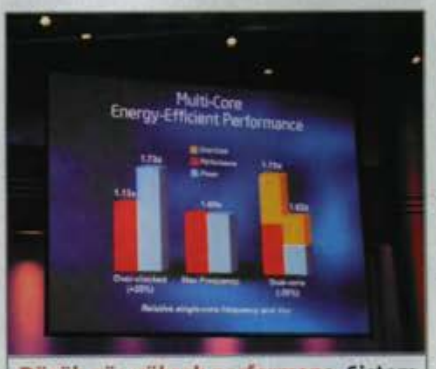
Quad, dört anlamına geliyor. Dolaysıyla geleceğin masaüstü işlemcilerinin dört çekirdekli olacağına dair ilk resmi açıklama IDF başlamadan önce geldi. Hepsi bununla sınırlı olsa yine iyi: Intel'in mühendisleri 5 ila 10 yıl içinde 10 çekirdekli işlemcilerin hayata geçeceğinden bahsediyorlar. Hatta bu durumun 100 çekirdekli işlemcilere kadar çıkabileceği söylentiler arasında.

İşte gelecek: 100 çekirdekli süper işlemciler

Evet, yanlış duymadınız. Çoklu çekirdekli işlemciler yolda. Peki bu işlemciler nasıl çalışacak? Sözü edilen işlemciler uygulamaları thread'lere bölecek. Çekirdek sayısı kadar oluşacak thread'ler birbirleri ile paralel çalıştırılacak. Tabii bunu yapabilmek için platformlarda birkaç değişiklik daha olacak. Büyük bant genişliğine sahip I/O ve bellek modüllerin yanı sıra oldukça agresif bir güç tüketim değişimi ile de karşı karşıya kalacağız. Bitmedi, akıllı önbelleklerle birlikte 3D Stack Memory, Virtualization, Multi Radio ve Photonics teknolojileri de görücüye çıkacak.



Quad Core: Dört çekirdekli masaüstü işlemciler beklenildiğinden de yakın. Quad Core 2007'de hazır.



Düşük güç yüksek performans: Sistem saat frekans yarışı bitti. Düşük güç tüketimi önem kazandı.

Tüm bunlar olurken yazılım cephesi de boş durmayacak. Paralel çalışma teknolojisine uyumlu yazılım bütünleştirmeleriyle birlikte "Auto Threading" yapabilecek yazılımlar da geliştirilecek.

Platform alanında yaşanacak değişimlerden biri olan akıllı önbellekler ise önceki işlemci teknolojilerinde yaşanan darboğazını ortadan kaldırmak için geliştirilmiş.

3D Stack Memory teknolojisi ise belleklerin işlemci çekirdeği ile daha yakın temasta çalışmasını öngörüyor. Oldukça agresif bir güç tüketimi için "Energy Efficient System Architecture" geliştirilmiş durumda.

Bizim oldukça ilgimizi çeken en önemli değişim ise "Transaction Memory" teknolojisi sayesinde çoklu thread'lerin belleği nasıl kullanmaları gerektiğini ayarlaması.

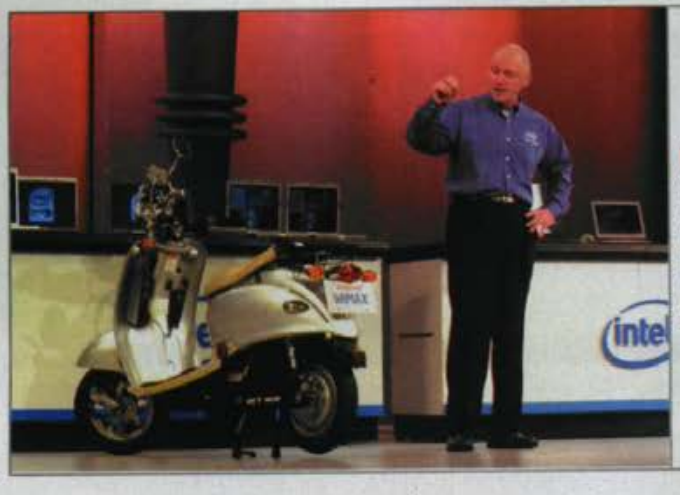
Kablosuz iletişimle tüm cihazlar haberleşebilecek

Düşük güç tüketimli platformalar, geliştirilmiş anten teknolojisi ve MIMO, mobil alanda özellikle kablosuz haberleşmede önemli bir rol oynuyor. Yapılan değişikliklerde erişim alanı ile birlikte bant genişliği arttırılacak. Bu sayede kablosuz ortamda video verileri rahatlıkla aktarılabilecek. Kablosuz haberleşmede bir sıkıntı olan güvenlik ve erişim de düzeltilecek. 802.16e, 802.21, 802.11n ve wireless USB haberleşme teknolojileri iyice hayatımıza girecek.

Burada wireless USB teknolojinin bizim oldukça ilgimizi çektiğini söylemeliyiz. Çünkü bu teknoloji kullanıcı elektroniğinde kullanılacak ve PC sistemleriyle haberleşmesini sağlayacak. Kısa mesafelerde etkili olacak olan bu teknoloji, USB 2.0 hızında bir veri aktarım hızına sahip olacak.

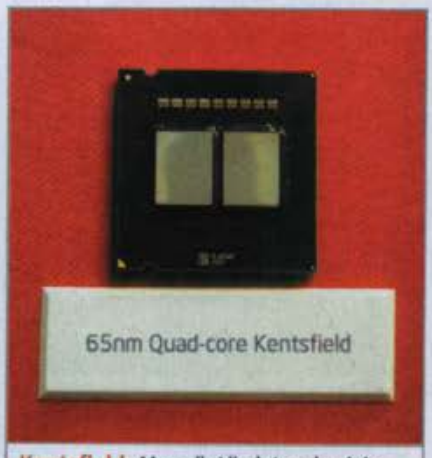
İlgimizi çeken diğer bir değişim ise Seamless Access adlı bir teknoloji ile birçok haberleşme standardını aynı anda desteklemesi. Bu değişim ile gelişmiş IP servislerle daha güvenli ve kullanıcı dostu bir erişim sağlanacak. Bu sayede WiFi ile 3G SIM teknolojileri haberleşebilecek. Daha ileride buna WiMax de katılacak.

Mobil alanda yaşanacak bir diğer değişim ise tekli anten yerine çoklu anten teknolojilerin gelmesi. Geliştirilecek olan CMOS radyo yonga seti ile WLAN ve WWAN standartları aynı anda desteklenecek. Buna ileride WPAN da dâhil olacak. Tüm bunlar yukarda da de-



Wi-Max Scooter: Yeni PC konseptlerle Wi-Max kablosuz haberleşme standardı da yaygınlaşacak.

Conroe: Bu işlemci %40 daha az güç tüketiyor. Buna karşın %40 daha üstün bir performans sunuyor.



Kentsfield: Masaüstü sistemler için geliştirilen ilk dört çekirdekli işlemci olma özelliğini taşıyor.

diğimiz gibi tek bir yonga setine entegre edilecek. Bu sayede maliyetler düşecek. Haberleşme alanında yaşanacak son değişim 2x2 MIMO kablosuz yonga setleri olacak. Bu yonga setleri 100 Mbit veri aktarımının üzerinde haberleşme sağlayacak. Böylelikle haberleşme iki yönlü olarak sağlanacak.

Kısaca tüm cihazlar birbirleri ile haberleşebilecek ve kendi aralarında roaming servisi ile bağlanabilecek. Buna 3GSM de dâhil.

Resmi açılış: Yeni işlemcilerle yenilenen güç tüketimi

IDF'te konferanslar oldukça erken başlıyor. Konferansın 2 gününde sabahın sekizinde kendimizi toplantının ön sıralarında bulduk. Bu toplantıda ön sıralarda bir yer kapmak oldukça önemli. Çünkü sürprizlerle dolu olan toplantıda bu sayede rahat resim çekilebiliyor.

Açılış konuşmasını Intel'in CTO'su Justin Rattner yaptı. Rattnet, yapılan sunumda güç tüketiminin önemi üzerinde durdu. Gelecekteki güç tüketiminde yaşanacak değişim ve özellikleri hakkında bir giriş yaptı. Burada düşük bir güç ile yüksek bir performansın nasıl elde edileceği anlatıldı. Dolaysıyla sistemlerde harcanan gücün performans ile değişimleri gösterildi. Intel, burada kendi işlemcilerinin performans değişimleri ve bu performans değişimi ile gücün sürekli yükseldiğini anlattı. Bu oldukça ilgi çekici bir gösteri oldu. Çünkü bu sayede gelecekte bir işlemcinin bu hesaba göre nasıl bir güç harcayabileceği gösterildi. Tam bu gösterilirken Core Duo platformun yaşattığı güç tüketim değişimi karşılaştırıldı. Yapılan gösteride, Core Duo'nun nasıl az bir güç tüketimi ile yüksek bir performansta çalıştığı gösterildi.

Sonraki sunumda ise yüksek performans ile düşük güç tüketiminin tek başına yeterli olmayacağı belirtildi. Uyumluluğun da geleceğin platformlarında önemli bir rol oynayacağı vurgulandı. Dolayısıyla Intel Core Micro teknolojisinin öneminden bahsedildi.

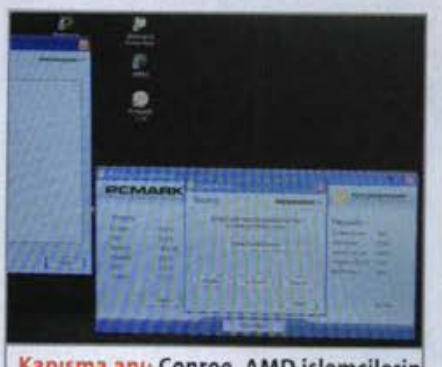
Core Micro teknolojisi ile dizüstü sistemler Napa'dan sonra Merom işlemcisi ile gelişecek. Masasütünde ise Pressler'in yerini Conroe işlemcisi alacak. Conroe %40 daha az güç tüketecek. Buna karşın %40'lık bir performans artışı sağlanacak. %35'lik daha az güç tüketimi ile %80'lik performans artışı ise sunucu alanında Woodcrest ile görülecek. 2007 yılında 45 nm mimarisine sahip işlemcilerle tanışacağız. Bu işlemci birçok teknoloji değişimini birlikte getirecek.

Pressler'in yerine Conroe: Düşük güç yüksek performans

Masaüstü işlemciler için geliştirilen Conroe, sunumlarda fazlasıyla ilgi çekti. Patt Gelsinger yaptığı bir sunumda, bu yeni işlemciyi günümüzün işlemcisi olan Pentium D 950 ile karşılaştırdı. Karşılaştırmada 200 günlük bir Excel (Office 12) tablosu ile yapılan işlemler, Conroe işlemcisi ile 11.422 saniyede tamamlandı. Pentium D 950 işlemcisi, aynı işlemi 28.718 saniyede bitirdi.

Office performansından sonra oyun performansı hakkında da bilgiler verildi. Yapılan Call Of Duty 2 demosunda Conroe'lu bir sistemin 111 fps'lik performansı sergilendi. Pressler işlemcili bir sistem, aynı sunuyu 90 fps ile bitirdi. Bu kısa testin Vista ile yapılması oldukça ilginçti. Microsoft'un bir sözcüsü Vista'daki yenilikleri gösterdi ve bu işlemcinin optimizasyonundan bahsetti. Akabinde, geliştirilen bir Active Management Teknolojisi ile çöken bir sistemin uzaktan erişim yöntemi ile nasıl ayağa kaldırıldığı gösterildi. Unutmadan söyleyelim; Conroe ve i965 yonga seti ile de tanışacağız. Bu yonga setinin özelliği daha etkili, daha oturmuş yapıda, performanslı ve Pentium M teknolojisini de kullanabilen ICH8 kuzey köprüsüne sahip olması.

IDF'de yeni nesil işlemcileri etkili kılan birçok teknoloji gördük. Ama bunların bazılarına değinmeden geçemeyeceğiz. Bu teknolojilerden biri Smart Cache. Smart Cache, PC sistemini, işlemcinin önbelleğini daha etkili kullanmasını sağlayan, veri trafiğinin yoğunluğunu düşüren ve verinin erişim süresini düşüren bir teknoloji. İşlemcinin →



Kapışma anı: Conroe, AMD işlemcilerin en büyük kabusu. PCMark 05'de gördüğümüz sonuçlar bunu onaylıyor.

Oyunların yeni hakimi: AMD'nin oyunlardaki üstünlüğü, gizli kapılar ardından yapılan demolarla sona erdi.

Maksat, yazıcısı olmayan bilgisayar kalmasın!

Dünya devi **Lexmark**'dan inanılmaz yazıcı fırsatı. Yazıcınız yoksa hemen alın. Hatta varsa; ikincisini alın. Ne olur ne olmaz. Bu kaliteye bu fırsat kaçmaz.

Lexmark E120 Lazer Yazıcı

Hız	19 syf/dk
Maksimum Çözünürlük	600X600 dpi 1200IQ
Arabirim	USB, Opsiyonel Harici Ethernet Bağlantıları

İstanbul: **(0212) 220 04 40** Ankara: **(0312) 495 90 90** İzmir: **(0232) 463 56 56**

www.lexmark.com.tr

LEXMARK™

Santa Rosa: Napa'nın gelecekteki platformu. Masaüstü, tablet ve dizüstü işlevlerini bir arada sunabilen bir platform.

içinde yer alan bu teknoloji, aynı zamanda çekirdekler arasında bellek paylaşımı yapmasıyla ilgi çekiyor.

İlgimizi çeken diğer bir özellik, yeni işlemcilerle yeni SSE komut setlerin gelmesi. Yeni komut setleri daha çok "dijital medya" olarak adlandırılan veriler için geliştirilmiş durumda. Buradaki fark ise 128 bit'lik bir SSE motorunun tümleşik halde olması. Bunun anlamı dijital medya verilerinin çekirdek başına ve tek bir döngüde 128 bit prosedürüe göre işlenmesi. Bu sunumun da sonuna gelindiğinde herkes tam nefesini tutmuşken, Quad Core (Kentsfield) sunumu ile bir gövde gösterisi yapıldı. Cinebench adlı bir 3B render programı ile yapılan gösteride, bu yeni işlemcinin gücü gösterildi. Cinebench'deki gösteride, render alanı sekiz parçaya ayrıldı. Bu sekiz parça, paralel bir çalışma ile görüntüyü anında render edebildi.

Quad Core işlemcisi iki adet Die üzerinde iki çekirdek barındıran bir teknoloji. Intel'in mühendisleri bu teknolojinin 45 nm'nin çıkması ile değişeceğini belirtti. Bu sayede tek bir Die üzerinden dört çekirdek bulunabilecek.

Mobil dünyanın değişimi: Sıra geldi Santa Rosa'ya

Evet, sıra geldi mobil dünyandaki değişimlere. Sean M. Maloney, geçen yılda dizüstülerde yaşanan değişimin cep telefonlarından daha fazla olduğunu söyledi. Ardından da Napa'nın yerini alacak olan teknolojiyi açıkladı. Merom adlı bir işlemciye sahip olacak olan yeni platform, önbelleği paylaştıran ve bu sayede daha etkili bir kullanım sağlayan bir teknoloji ile donatılmış. Merom işlemcisi 4 MB önbellek, 64 bit yapısı ve Cache to Core teknolojisinin yanı sıra, Wide Dynamic Execution (veriyolunu genişleten bir teknoloji) yeniliği ile sunulacak.

Bu platformda kullanılacak olan yonga seti Crestline olarak adlandırılıyor. Kablosuz haberleşme ise Kedron adını almış durumda. Bu üçünün birleşimi Sanata Rosa olarak adlandırılmış. Yani NAPA'nın yerini alacak olan teknolojinin gelecekteki adı.

Merom ile tanışma: IDF'de yeni dizüstü sistemleri ile birlikte yeni işlemcilerini de inceleme fırsatı bulduk.

Peki Santa Rosa ne gibi yeniliklere sahip olacak? Dördüncü nesil bir grafik işlemci ile donatılacak olan bu yeni konsept, 802.11n MIMO WiFi teknolojisi ile donatılmış. Daha güvenli bir kullanım sunan Santa Rosa buna ek olarak NAND teknolojisine de sahip. Yapılan bir sunuda, üzerinde NAND yonga seti olan ve Robson Modülü olarak tanımlanan bir kart entegrasyonu ile yeni nesil Centrino platformunun birden fazla uygulamayı 3,3 saniyede açabildiği gösterildi. NAPA'lı bir platformda aynı sunumun 15 saniye sürmesi birçok kişiyi şaşırttı.

Kedron olarak adlandırılan yeni Wireless modül ile yapılan gösteride video aktarımının ne kadar kusursuz olduğu ortaya konuldu. Kedron, tabii ki bununla sınırlı değil. Çünkü en güçlü noktası WiMax standardını desteklemesi. Özetle yeni nesil Centrino teknolojisi WiMax standardını destekleyecek. Bunun anlamı WiMax'in nihayet hayata geçmesi.

Bir Scooter motosiklet ile yapılan gösteride, WiMax'in erişim alanı hakkında fikirler verildi. Motosikletin arkasında yer alan dizüstü sistem ve direksiyonun altında yer alan bir ekran ile sürüş halindeyken dahi internet erişimine sahip olunabileceği ispatlandı.

Dijital Home ve ViiV konsepti: Ürünler satışa hazır

Mobil derken ViiV teknolojisine geçiş yapıldı. ViiV teknolojisinden sorumlu Don MacDonald, burada ilk başta çeşitli ev elektroniği ürünlerin yaydığı ısı dereceleri üzerinde bir konuşma yaptı. Ardından da bu ürünleri soğutmak için meydana gelen gürültü oranlarından bahsetti. Intel'in oturma odası için geliştirdiği eğlence PC'lerinin, bu tabloda orta seviyelerde yer aldığını gözlemledik. MacDonald, sunumunda, Intel E-PC'lerin ısı değerlerinin orta seviyede olduğunu, gürültü oranının da en düşüğü olmasa da ortalamanın altında olduğunu anlattı.

Bunlar anlatıldıktan sonra bir ViiV PC'nin ağ kurulumu gösterildi. Yapılan sunumda sadece uzaktan kumanda ile bir ViiV PC'nin ağ kurulumu gösterildi. Uygulamanın basitliği herkesi şaşırttı. →

Microsoft

Farkı Keşfedin
Microsoft® Donanım

Microsoft® High Definition Technology ile **kontrolü keşfedin.**

Microsoft® High Definition Technology, farelerinizin hassaslığını artırır ve daha hızlı tepki vermesini sağlar. Üstelik, Microsoft® Intelligent Tracking System özelliğiyle kesintisiz takip sunar. Bu üstün teknolojiyle tanışmak ve bilgisayarınızdan daha fazla verim alabilmek için hemen bir Microsoft satış noktasına gelmeniz yeterli.

Microsoft®
Wireless Laser Mouse
6000

Microsoft®
Wireless Notebook
Laser Mouse 6000

Microsoft®
Wireless Notebook
Optical Mouse 4000

Microsoft®
Notebook Optical
Mouse 3000

GOLD BAHÇELİEVLER 0212 414 09 09 **GOLD KADIKÖY** 0216 542 00 00
GOLD AKŞEHİR 812 05 01 • **GOLD ADAPAZARI** 279 96 78 • **GOLD ADANA** 456 11 44 • **GOLD BAKIRKÖY** 542 91 60 • **GOLD BOSTANCI** 658 94 65 • **GOLD BURSA** 21 89 89 • **GOLD ÇORLU** 653 23 75 • **GOLD ÇERKEZKÖY** 726 22 82 • **GOLD DİYARBAKIR** 223 88 00 • **GOLD ESKİŞEHİR** 221 43 43 • **GOLD GAZİANTEP** 231 94 34 **GOLD İZMİT REAL** 332 00 99 • **GOLD İZMİT BELSA** 323 04 10 • **GOLD KARTAL** 353 50 30 • **GOLD KEREĞLİ** 323 86 58 • **GOLD KAYSERİ** 222 91 42 • **GOLD KADIKÖY-** 349 18 49 • **GOLD KADIKÖY-2** 349 21 45 • **GOLD KADIKÖY ROYAL** 330 47 54 • **GOLD KOZYATAĞI** 385 34 00 • **GOLD MARDİN** 212 61 61 • **GOLD MECİDİYEKÖY** **NG** 356 50 50 • **GOLD NUSAYBİN** 416 01 11 • **GOLD PENDİK** 354 78 64 • **GOLD SAMSUN** 234 06 57 • **GOLD TRABZON** 322 44 29 • **GOLD YALOVA** 813 04 94

Gold
computer & electronics

Kurulumun dört dakikanın altında olması ise büyük beğeni topladı. Video gösterimine geçildi.

Video kamera ile çekilen bir film ViiV PC'ye aktarıldı. Aynı film başka bir sistemde gösterilmeye çalıştı, fakat biçim desteklenmediği için gösterilemedi. Intel, ViiV konseptinin 20 farklı biçimi desteklediğini ve gerçek zamanda MPEG-2 ye çevirebildiğini anlattı.

Bitmedi... Don, ViiV konseptinin PDA ile haberleşmesinin ne kadar kolay ve güvenli olduğuna göstermek istedi. PDA'nın tam 14 saniyede ViiV ağına dâhil olması tam bir gövde gösterisiydi. Burada ağın güvenliği de gösterildi. Yabancı cihazların sadece bu ağ yakınında olduğu zaman bağlanabileceğine dair bir gösteri daha yapıldı.

Bu gösteriden sonra çeşitli ViiV platformları görücüye çıktı. Bunlar arasında en ilgi çekeni, sesli komut ile çalışan bir sistem oldu. Bu sistem uzaktan kumandadan, sesle komutu alıp işleyebiliyor. Bir yayın akışının bulunması ve bu akışta bulunan bir filmin sadece komutlarla kayıt edilmesi büyük ilgi gördü.

Bu konuşmanın tam sonuna geliniyordu ki Intel bizi yine şok etmeyi başardı. Intel, gelecekte VGA teknolojinin sona ereceği ve yerini UDI'nin alacağını belirtti. Evet, yanlış duymadınız. VGA'nın da sonuna geliniyor ve UDI teknolojisi ile HDMI desteği sağlanacak. Yani yüksek çözünürlüklü verilerin aktarılması için yeni bir arabirim ve kablo teknolojisi ile karşı karşıya geleceğiz.

Son gün: Fuardaki prototiplerin yakından incelenmesi

IDF'in sonuna yaklaştığımızda gösterilen tüm ürünler, bir fuar alanında sergilendi. Fuar alanını gezdiğimizde bu prototiplerin çalışır halini görme şansımız oldu. Ayrıca başında duran mühendislerden de merakımızı gideren yanıtlar aldık.

Bu alanı gezdiğimizde ilgimizi ilk olarak HD-DVD ürünler çekti. HD-DVD ev elektroniği ürünlerin üretime hazır olduğunu gördük. Yüksek çözünürlüklü bir video sunumu, kafamızdaki birçok soruyu yanıtladı.

Benzer bir duruma ViiV standında gittiğimizde yaşadık. Oluşturulan bir oturma odası konseptinde ViiV konseptinin ileride oldukça başarılı olacağına ikna olduk. Bu alanda bizi şaşırtan bir başka ürün ise Hynex'in 4 GB kapasiteli DDR2 bellekleri oldu. Bu kapasite şu ana kadar gördüğümüzün en büyük miktar. Yüksek bir saat frekansında çalışan bu bellekler başarılı bir erişim zamanlaması ile de ilgi çekti.

Hynex standında gördüklerimiz elbette bunlarla sınırlı değildi. İlk DDR3 bellek modülleri burada yer aldı. Kim bilir belki yakın bir gelecekte bu bellekler daha içli dışlı olacağız.

Bu küçük fuarda ilgimizi çeken diğer bir ürün Seagate'in Wireless USB çözümüne sahip sabit diski oldu. Harici bir disk olan bu ürün, üzerinde bulunan anten sayesinde PC sisteminin USB arabiriminde takılı olan alıcı ile haberleşebiliyor. Böylece veriler 480 Mbit/sn'lik bir hız ile aktarılabiliyor. Bu teknolojinin tek dezavantajı ise tıpkı Bluetooth gibi, geniş bir erişim mesafesine sahip olmaması. Wireless USB, mühendislerden aldığımız bilgilere göre ev elektroniği ürünlerinde de kullanılacak.

Bu seneki IDF'ten bu kadar... Düşük güçte yüksek performans IDF'in ana konusu oldu. Bununla birlikte özellikle dizüstü ve masaüstü sistemler için yeni platformlar gösterildi. Bazı teknolojik değişimlerle birlikte kablosuz haberleşmenin önemi ve en önemlisi çeşitli haberleşme standartlarının birbirleriyle hızlı ve güvenli bir şekilde uyumluluğunun üzerinde duruldu. ■

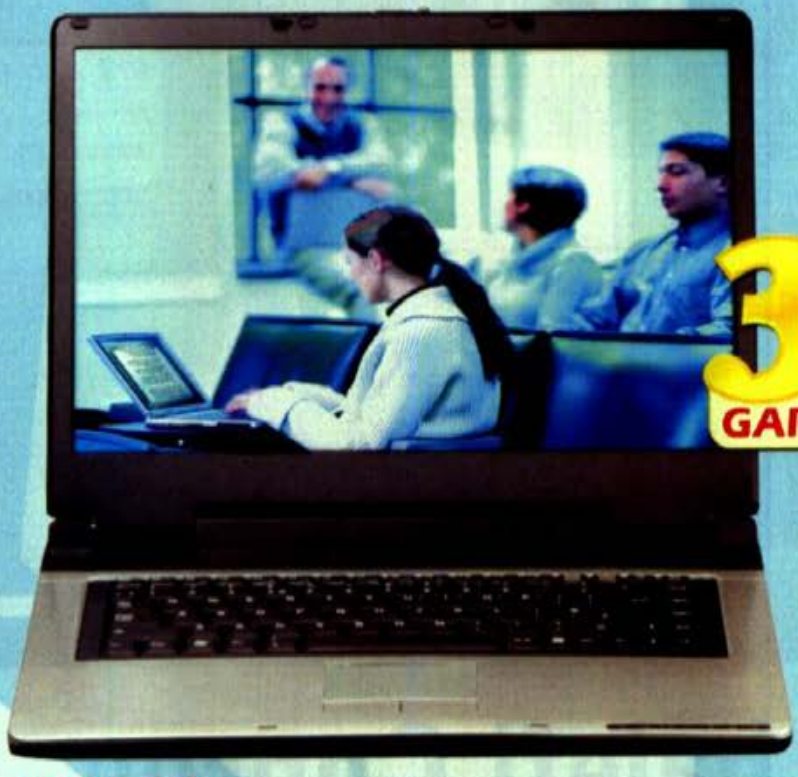
Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr
MCSA+MCSE

Tembellere özel: Viiv teknolojisini destekleyen bu ürün sesli komut ile çalışıyor.

Uzun pil ömrü: Sıvı yakıt pilleri sayesinde bir dizüstü sistemini iki hafta boyunca çalıştırmak mümkün olacak.

Viiv platformu: Viiv PC'lerin kolay ağ kurulumların yanı sıra, işlevselliği ve kullanılabilirliği de büyük ilgi topladı.

ZENON NOTEBOOK



3 YIL GARANTİ

Tüm ZENON larda Vade farksız

12 Taksit Avantajı

www.zenon.com.tr

ZENON STND S1881W

- Intel® Centrino® Mobil Teknoloji
- Intel® Pentium® M İşlemci 750 Sonoma (90nm 2 MB L2 Cache, 1.86 GHz 533 MHz)
- Intel® 915 GM+ICH6-M Chipset
- Intel® PRO / Wireless NIC
- 1 GB DDR2-533 MHz Bellek
- 80 GB Sata 8 MB Cache HDD
- 15.4" WXGA/Glare TFT LCD, 1280x800
- i915 GM Entegre Chipset 128 MB E. Kartı
- DVD-CD Writer Combo, 24/10/24/8x
- 56 Kpbs fax modem, 10/100 Lan
- 357x271x24.5 - 39.5 3 Kg.
- Card Reader Port (SD, MS, MMC&MS Pro) 1394 port, S-Video, EX. Mon Tv-Out, USB 2.0 Port x 4
- Microsoft® Windows® XP Home Edition

1269 $ - KDV

HEDİYE VANGUARD Notebook Taşıma Çantası ve Optik Mouse

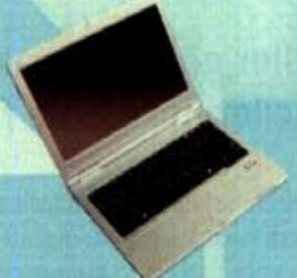
KARAR SİZİN

Intel® Centrino® Mobil Teknolojisine sahip ZENON dizüstü bilgisayar ile nereden bağlanıp, nerede oyun oynayacağınıza ve eğitim alacağınıza siz karar verin...

ZENON PRO 1745C

- Intel® Centrino® Mobil Teknoloji
- Intel® Pentium® M İşlemci 740 Sonoma (90nm 2 MB L2 Cache, 1.73 GHz 533 MHz)
- Intel® 915 GM+ICH6-M Chipset
- Intel® PRO / Wireless NIC
- 512 MB DDR-333 MHz Bellek
- 40 GB 8 MB Cache HDD
- 15" XGA TFT 1024x768 Entegre Web Camera
- Onboard maximum 224 MB Ekran Kartı
- DVD-CD Writer Combo, 24/10/24/8x
- 56 Kpbs fax modem, 10/100/1000 Lan
- 329x275x25 3 Kg.
- Card Reader Port (MS, MMC&SD) 1394 port, IRDA, S-Video, Tv-Out USB 2.0 Port 4x, Paralel Port
- Microsoft® Windows® XP Home Edition

999 $ - KDV



ZENON 121 - S1765B

- Intel® Centrino® Mobil Teknoloji
- Intel® Pentium® M İşlemci 725 (90nm 2 MB L2 Cache, 1.7 GHz 400 MHz)
- Intel® 855 Chipset
- Intel® PRO / Wireless NIC + Bluetooth
- 512 MB DDR-333 MHz Bellek
- 60 GB 8 MB Cache HDD
- 12.1" WXGA Display 1280x800
- Intel i855 GME & Intel ICH 4-M
- Intel Extreme Graphics 2 Tecnology 64 Mb E. Kartı
- DVD-CD Writer Combo, 24/10/24/8x
- 56 Kpbs fax modem, 10/100 Lan
- 292x230x31.53 1.93 Kg.
- Card Reader Port (SD, MS, MMC&MS Pro) 1394 port, S-Video, EX. Mon Tv-Out, USB 2.0 Port x 2
- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- Notebook Taşıma Çantası

1179 $ - KDV

ZENON 1541-W2081

- Intel® Centrino® Mobil Teknoloji
- Intel® Pentium® M İşlemci 760 Sonoma (90nm 2 MB L2 Cache, 2.0 GHz 533 MHz)
- Intel® 915 GM+ICH6-M Chipset
- Intel® PRO / Wireless NIC
- 1 GB DDR2-533 MHz Bellek
- 80 GB Sata 8 MB Cache HDD
- 15.4" WXGA/Glare TFT LCD, 1280x800
- ATI X700 128 MB E. Kartı
- Dual DVD Writer
- 56 Kpbs fax modem, 10/100 Lan
- 357x271x24.5 - 39.5 3 Kg.
- Card Reader Port (SD, MS, MMC&MS Pro) 1394 port, S-Video, EX. Mon Tv-Out, USB 2.0 Port x 4
- Microsoft® Windows® XP Home Edition

1499 $ - KDV

ZENON PRO 1781DG

- Intel® Centrino® Mobil Teknoloji
- Intel® Pentium® M İşlemci 740 Sonoma (90nm 2 MB L2 Cache, 1.73 GHz 533 MHz)
- Intel® 915 GM+ICH6-M Chipset
- Intel® PRO / Wireless NIC
- 1 GB DDR-333 MHz Bellek
- 80 GB HDD 8 MB Cache
- 15" XGA TFT 1024x768
- Onboard maximum 224 MB Ekran Kartı
- Dual DVD Writer, Entegre Web Camera
- 56 Kpbs fax modem, 10/100/1000 Lan
- 329x275x25 3 Kg.
- Card Reader Port (MS, MMC&SD) 1394 port, IRDA, S-Video, Tv-Out USB 2.0 Port 4x, Paralel Port
- Microsoft® Windows® XP Home Edition

1299 $ - KDV

12 TAKSİT

12 TAKSİT

12 TAKSİT

12 TAKSİT

10 TAKSİT

"Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon and Xeon Inside 'un veya Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki yan kuruluşların ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır."

BAYİLİKLER VERİLECEKTİR

intel inside

centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

YETKİLİ BAYİLER • İSTANBUL 0212-2669200, 0216 - 4172939 • ANKARA 0312-8386600, 5272797 • İZMİR 0232-6170234 • KONYA 0332-3351447 • AFYON 0272-2135903, 214 13 67 • AKSARAY 0382-4114181 • MUĞLA 0252-6561855 • ESKİŞEHİR 0222-2347092 • GİRESUN 0454-2167866 • NEVŞEHİR 0384-2137121 • NİĞDE 0388-3112311 • OSMANİYE 0328-8123649 • YOZGAT 0354-4156947 • ÇORUM 0364-2139332 • ŞANLIURFA 0414-3155333,3142255, Siverek 553 30 31, Birecik 652 51 29 • ELAZIĞ 0424-2382253 • VAN 0432-2144011 • GAZİANTEP(Çağrı Merkezi) 0342-2311404 • K.MARAŞ 0344-2160640, Elbistan 4139792 • MARDİN 0482-Midyat 4622347, Nusaybin 4154182, Kızıltepe 3129626 • HATAY 0326-4131099 Payas 7555554 BİTLİS 0434-2260091, 3113867, Tatvan 8277282 BATMAN 0488-2155577 ADIYAMAN 0416-2163917, 2137720, Gölbaşı 7816496, Besni 3182522 • MUŞ 0436-5112358• TOKAT 0356-3175545 • MALATYA 0422-3203917 • DİYARBAKIR 0412-2296336, 2280977 Ergani 6115773, Silvan 7116652

Pentium'un halefi Conroe sağlam adımlarla geliyor

IDF'te yeni sunucu ve masaüstü işlemciler görücüye çıktı. CHIP bu etkinlikteki yerini aldı ve yepyeni işlemcileri inceleme fırsatı buldu.

Intel, senede iki kere San Francisco şehrinde düzenlediği toplantılarda geleceğe yönelik planlarını açıklıyor. Bu seneki konferansta ağırlık noktası, büyük başarı kazanan dizüstü işlemcilerden esinlenen ve kökleri Core Duo'lara kadar uzanan yeni işlemciler oldu. CHIP Test Merkezi bu yazıda yeni işlemcilerin teknik verileri dışında ilk test sonuçlarını da sizlerle paylaşıyor.

Core Duo geliyor: Intel mobil teknolojiye oynuyor

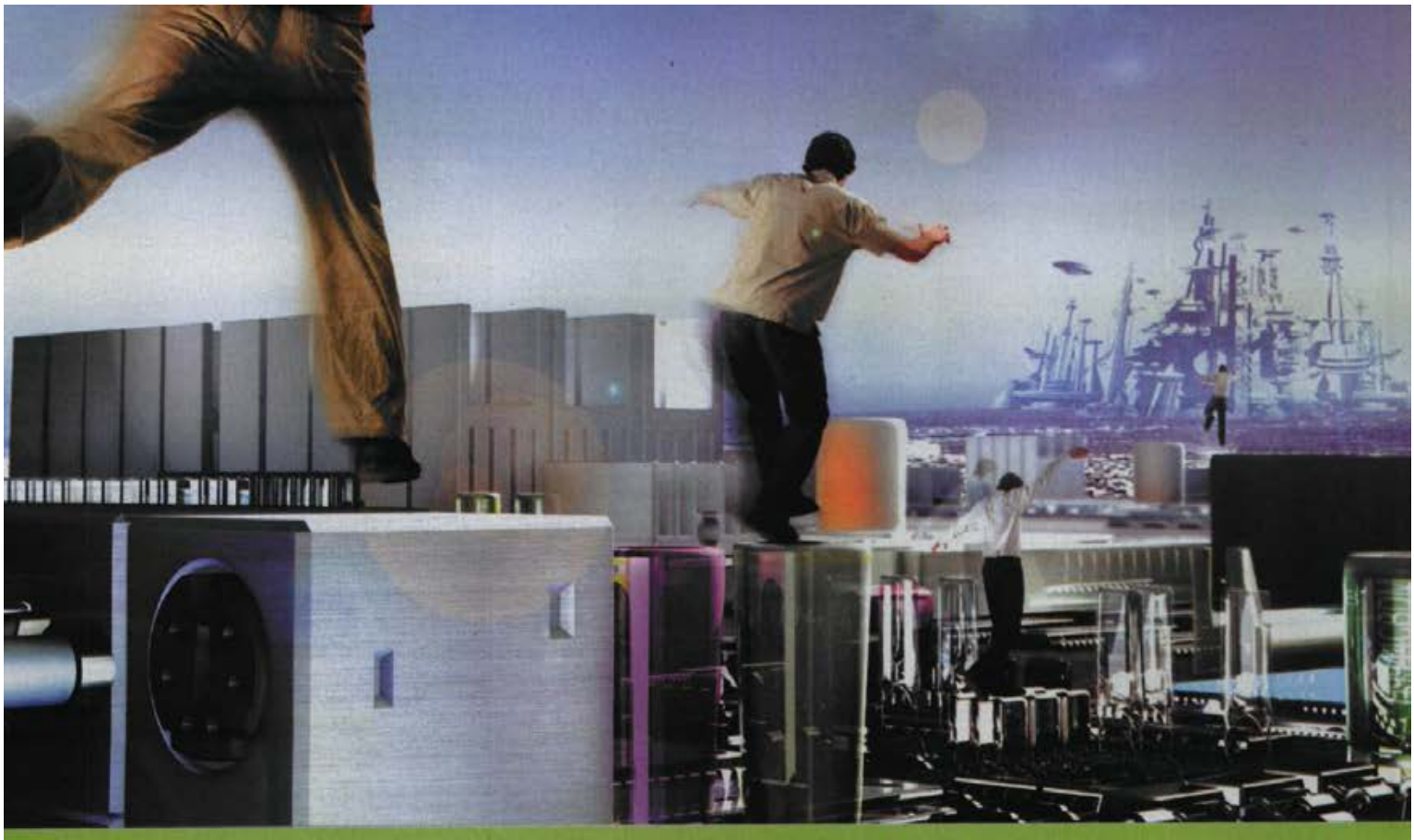
İş geliştiriciler forumu olarak da adlandırılan IDF'in odak noktasında yeni işlemci mimarileri vardı. En çok üzerinde durulan konu ise Intel Core Micro mimarisi oldu. Core Duo olarak adlandırılan dizüstü işlemcilerde bu teknoloji kullanılıyor. Bu yöntemin başlıca avantajı, düşük güç tüketiminde bile eskisinden daha yüksek performans sağlaması.

Yukarıda sözü ettiğimiz bu akıllı mimari, gelecek yıllarda masaüstü, iş istasyonu ve sunucu sistemlerinde de kullanılacak. Pentium ve Xeon işlemcilerinin yerini alacak olan bu yeni nesil işlemciler, bir Core Duo işlemcisi olan Yonah'ın değiştirilmiş sürümleri olacak.

Ekstra özelliklerle daha çok performans

Modifiyeli Yonah dediğimiz işlemciler bu yeniliklerle de sınırlı kalmayacak. 2006 yılının üçüncü çeyreğinde tanışacağımız Conroe (masaüstü için) ve Woodcrest (sunucu için düşünülen işlemci) adlı işlemciler, çekirdeklere dinamik bir paylaşım sağlayan toplam 4 MB'lık L2 önbelleğin yanı sıra, 64 bit desteğine ve çoklu işletim sistemi desteği sunan Vanderpool teknolojilerine sahip olacak. Bitmedi; Intel bu işlemcilerle SSE komutlarına da bir ekleme yapmış. Yapılan ekleme sayesinde 128 bitlik vektör hesaplamaları tek bir döngü-

San Francisco'dan yenilikler: PC ve sunucu sistemlerine daha yüksek performans vaat ediliyor.



Yeniliklerle Sürekli İleriye

945G Neo2

Intel® 945G + Intel® ICH7 Çipset
LGA775 Intel® P4 5XX, 6XX, P4EE, Pentium D 8XX (Çift Çekirdek)
ve Celeron D işlemci desteği
DDR2 533/667 maks. 4 GB
1 x PCI-e x16,1 x PCI-e x1, 4 PCI
4 x SATA II (300 MB/s), 1 x IDE UATA133 (maks. 2 cihaz)
Intel® GMA 950 DirectX 9.0 entegre grafik
7.1 Kanal HD Ses, Gigabit LAN, USB 2.0

K8N SLI

NVIDIA® nForce4 SLI Çipset
Soket 939 Athlon™ 64 X2 (Çift Çekirdek), 64 FX, 64 işlemci desteği
DDR266/333/400 maks. 4 GB
2 x PCI Express x16, 2 x PCI Express x1, 3 PCI
4 x SATA II (300 MB/s), 2 x IDE UATA133 (maks. 4 cihaz)
SLI Teknolojisi
7.1 Kanal Ses
Gigabit LAN, USB 2.0, Meta I/O
İletişim Slotu, D Bracket 2, CoreCell, D.O.T.

NX6600LE-TD256E

Nvidia GeForce 6600LE PCI-E GPU 300MHz
256MB DDR bellek 500MHz
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DX 9.0 Pixel/Vertex Shader 3.0, Open GL 2.0
Nvidia CineFX-3.0, IntelliSample 3.0 , UltraShadow II, DVC 3.0
Entegre HDTV Desteği

RX550-TD256E

ATI Radeon X550 PCI-E GPU
256MB DDRII bellek
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DirectX 9, Open GL 2.0
SMARTSHADER™ 2.0, SMOOTHVISION™ 2.1, HYPER Z™ III
Live Update 3

datagate
http://www.datagate.com.tr

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

Daha fazla bilgi için: http://www.msi.com.tr

Yeni bir işlemciden daha fazlası: Intel'in Conroe işlemcisinin rakiplerine zor anlar yaşatacağı kesin.

Arka odada kapışma: Intel, birebir kapışmada en büyük rakibi AMD'nin âdeta kâbusu oldu.

de işleme konabilecek. Yonah işlemcisinde aynı hesaplama iki döngüde yapılıyor. Yeni nesil işlemciler bununla sınırlı olsa iyi. Normal pipeline'lar (veri iletim hatları) Macro Op Fusion adlı bir teknolojiyle güçlendirilmiş durumda. Macro Op Fusion sayesinde komutları algılayan birim, işlemcide sık sık kullanılan işlemlerin tek bir döngüde hesaplanmasını sağlıyor. İlk olarak toplama, ardından da çarpma işlemini gerçekleştiren bir komut bileşiminin tek bir komut gibi algılanması, buna en iyi örnek. Bu basit işlem, Intel'e göre her 10 komutta bir gerçekleşiyor. Bunun anlamı, Macro Op Fusion'un toplamda %10-luk bir performans artışı sağlaması.

Aynı güç tüketiminde daha yüksek performans

Intel, hem masaüstü hem de sunucu sistemler için, daha gelişmiş düşük güç tüketim işlevleri kullanıyor. Bu işlevler sayesinde, gün geçtikçe işlemci üzerinde bulunan daha çok özellik açılıp kapanabiliyor. Bu da daha az transistor ve buna bağlı olarak da daha düşük bir güç ihtiyacı ile daha çok işin yapılabilmesini mümkün kılıyor.

Intel, yeni nesil güç tüketimi sayesinde, Yonah ile kıyasla, %20 performans artışı sağlayabiliyor. Fakat Conroe ve Woodcrest dizüstü sistemler için düşünülmediğinden, daha fazla güç çekmelerine izin verilmiş durumda. Bu izin sayesinde daha yüksek bir saat frekansı ile %40'lara varan bir performans artışı (Günümüzün Pentium D işlemcilerle kıyasla) sağlanabiliyor.

Conroe'nun ve Woodcrest'in, bu performans artışında sadece 65 watt'lık bir güç harcaması oldukça ilgi çekici. Çünkü bu değer Pentium D işlemcisinin tam yarısı.

Kapalı kapılar ardında yapılan Benchmark'lar

IDF'te Pentium D 950 işlemcisi Conroe işlemcisi ile karşılaştırıldı. Bu kıyasta Conroe'nun Call of Duty 2 adlı oyunda yaklaşık %23'lük bir performans artışı sağladığı gösterildi ki, bu herkesi şaşırt-

tekofaks 25

ATHLON 64 FX-62, INTEL CONROE'YA KARŞI

İşlemci	Athlon 64 FX-62 (2,8 GHz, DDR400)	Conroe (2,67 GHz, DDR2-667)	Yüzdesel fark
Quake 4 (1.024x768, yüksek kalite) (kare/sn)	226,2	279,1	%19
Half-Life 2 Lost Coast (1.024 x 768) (kare/sn)	118,7	150,2	%21
FEAR (800 x 600, Medium) (fps)	179	273	%34
Unreal Tournament 2004 (1.024 x 768) (kare/sn)	156,5	188,7	%17
DivX 6.1 (1080p biçiminde kodlama) (Saniye)	153	123	%20
WMV kodlama (1080p) (Saniye)	77	66	%14
iTunes (MP3 sıkıştırma) (Saniye)	90	75	%17
Pcmark 2005 işlemci puanı	5581	6709	%17
PCmark 2005 bellek puanı	4542	5566	%18

maya yetti de arttı bile. Fakat kapalı kapılar ardında, seçilmiş olan bazı test editörlerine farklı demolar da gösterilmedi değil:

Örneğin gizli bir odada 2,67 GHz'lik bir Conroe işlemcisinin, 2,8 GHz'e overclock edilen bir Athlon FX-60'la kapışması gibi. Teoride AMD'nin Athlon FX-62'ye denk gelen bu işlemcisi, birçok oyun ve sentetik benchmark'larla test edildi.

Burada her iki sistemde de birbirine benzer donanımlar kullanmaya özen gösterildiğini söylemeliyiz.

Test sistemlerinin önemli özellikleri :

- 1 GB Bellek (Conroe: DDR-2 667, Athlon: DDR400, 2-2-2-5)
- Crossfire bağlı iki adet ATI X1900 XT ekran kartı

Conroe işlemcisi için, modifiye edilmiş, 975X yonga setli bir anakart kullanılıyor. Athlon işlemcisi için ise DFI markalı ve Radeon Xpress 200 yonga setli bir anakart yer alıyor.

Özetle: Intel, AMD'nin bir adım önüne geçiyor

Burada gördüğümüz sonuçlar yorum gerektirmiyor. Conroe işlemcisinin performans artışı o kadar belirgin ve büyük ki, uzun süre Intel'in rakibinde olan performans tacının geri geleceğine kesin gözüyle bakılıyor. Intel bu iddiasında haklı olabilir, çünkü AMD cephesinde yeni bir işlemci yuvası ve DDR2 bellek desteği dışında yeni bir gelişme yok gibi görünüyor. Ayrıca Intel'in bu avantajı kolay kolay elden bırakmayacağı kesin: Firmanın işi sıkı tutup 1.333 MHz FSB değerinde ve en az 3 GHz sistem frekansında çalışan ürünlerle farkı açmayı hedeflediği, duyduklarımızın arasında. Daha ilginç bir gelişme ise bu senenin sonunda dizüstü sistemler için düşünülen Merom işlemcilerin gelmesiyle gerçekleşecek. Nedeni, Merom'un performans değerlerinin Conroe işlemcilere yakın ve bu sayede dizüstü piyasasını altına üstüne getirebilecek güçte olması. ■

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr, MCSA+MCSE

DVD'YE ÇEK, SEYRET!

Artık çektiklerinizi aktarma derdine son! DVD'ye kayıt ve 30X optik Zoom özelliğiyle hayatınızın kaçırılmaz anlarını e-cam'le DVD'ye kaydedin, film keyfinize ara vermeden anında DVD'den seyredin.

DVD e.cam

30X OPTİK ZOOM

VDR-D150

DVD'YE KAYIT
30X OPTİK ZOOM
2.5" LCD EKRAN
PURE COLOR ENGINE GÖRÜNTÜ İŞLEMCİSİ
SD KART
0.3 MP SABİT GÖRÜNTÜ KAYDI
MPEG2 KAYIT FORMATI
RENKLİ GECE GÖRÜŞÜ
YUMUŞAK TEN DETAYI

WWW.PANASONIC.COM.TR

Panasonic
ideas for life

Tüm zamanların en iyi Firefox'u

Firefox internet tarayıcısı, yenilikler sayesinde artık daha hızlı, daha güvenli ve daha konforlu.

Bugüne değin atılan küçük adımlar göz önünde alındığında Firefox'un 1.0.7'den 1.5 sürümüne geçişini büyük bir sıçrama olarak değerlendirmek mümkün. Bu sıçramanın birçoklarında büyük beklentiler yaratması da son derece doğal. Hemen belirtelim; kullanıcılar bu sürümdeki çok sayıdaki iyileştirmeyi ilk anda fark edemeyebilir. Söz konusu değişikliklerin çoğu "gizli" kalsa da kararlılık ve kullanım kolaylığındaki artış oldukça belirgin. Örneğin, önbellek iyileştirmesi sayesinde web sayfaları arasında daha akıcı bir şekilde ileri ve geri gezinmek mümkün. Firefox ayrıca artık DHTML, SVG, CSS2, CSS3 ve JavaScript 1.6 gibi nispeten yeni web standartlarını da destekliyor.

1 Geliştirilmiş kurulum ve sistem güncellemesi

Geliştiricilerin öncelikleri henüz kurulum aşamasındayken göze çarpıyor. kaçmayacaktır. Yeni sürüm, öncekilerin üzerine sorunsuz bir biçimde kurulabiliyor. Bu sayede önceki tercihler yeni sürüme hatasız olarak taşınabiliyor. Otomatik olarak devreye giren bir denetimle daha önce kullanılan eklenti ve temaların yeni sürümle uyumluluğu incelenebiliyor. Firefox, eklentilerin yeni sürümlerinin izini sürüyor ve mevcut olanları kurmayı öneriyor. Bu sayede güncelleme izi sürmek zorunda kalmadan en yeni özelliklerden yararlanmak mümkün. Test ettiğimiz popüler eklentilerin büyük bir kısmı yeni sürümde de kullanılabildi. "Download Manager Tweak" gibi diğer bazı örneklerde ise güncellemelerin tamamlanması uzun sürmedi. Ancak henüz güncellenmeyen eklentiler devre dışı bırakılıyor. Firefox kullanım esnasında da sistem güncellemelerini sürekli tarayarak gerektiğinde yüklüyor. Bu sayede web tarayıcı örneğin koddaki hayati önemdeki bir düzeltmeyi otomatik olarak indirebildiğinden güvenlik açıklarını mümkün olan en kısa sürede kapatılabiliyor.

Bu özellikten yararlanmak için *Araçlar / Seçenekler*'den *Gelişmiş* alt menüsüne girmelisiniz. *Yazılım Güncelleme* sekmesine geçerek *Eklentileri otomatik olarak kontrol et* seçeneğinden tarayıcınızın *Firefox, Eklenti ve Temalar* veya *Arama motorları* için güncellemeleri takip etmesini talep edebilirsiniz. Firefox'un kullanıcı onayına gerek kalmaksızın kendini güncellemesi için *Güncellemeleri otomatik olarak indir ve kur*'u işaretleyin. Tarayıcı yalnızca en güncel kodu indirecek, dolayısıyla yaklaşık 5 MB büyüklüğündeki asıl kurulum dosyasının büyük kısmı yeniden yüklenmeyecektir. Bu sayede güncelleme daha hızlı tamamlanıyor ve internet kotanız boş yere tüketilmiyor.

2 Eklenti ve temaları hızla güncellemek

Firefox 1.5'teki geliştirilmiş güncelleme sistemi eklenti ve temalarda da etkisini gösteriyor. Tarayıcı çalışırken arka planda yeni sürümleri aramayı sürdürüyor. *Araçlar / Eklentiler* iletişim penceresindeki kırmızı simge sayesinde, kurulu bir eklenti için herhangi bir güncellemenin hazır olup olmadığını anlayabilirsiniz. Üzerine tıkladığınızda güncellenmiş bileşenler indirilecek ve kurulacaktır. Ek özelliklerden yararlanmak için yazılımı her defasında yeniden başlatmalısınız. Aynı durum temalar için de söz konusu.

3 Kişisel sörf bilgilerini ortadan kaldırın

Firefox'un geliştiricileri 1.5 sürümüyle kişisel sörf bilgilerinin silinmesi için yeni bir yol sunuyor. *Araçlar* menüsünden *Özel verileri temizle*'ye tıkladığınızda, açılan iletişim penceresinden *Aşağıdaki öğeleri sil* başlığı altından silinecek →

3 **Temizlik:** Kimsenin görmesini istemediğiniz özel bilgileri, bu pencerede tek adımda temizleyin.

CHIP CD/DVD: Firefox 1.5.0.1 kurulum dosyası ve bazı eklentiler için **CHIP-Code** FIREFOX

'Prestij'dir

Penta'nın prestiji, işbirliği yaptığı büyük markalarla paralellik taşır. Birlikte çalıştığı her prestijli marka, bayilerinin gelişmesine, büyümesine katkıda bulunur.

penta®
teknolojide güven

www.penta.com.tr

veri türünü, örneğin *Önbellek, Kayıtlı form bilgileri* veya *İndirme geçmişi*'ni seçebilirsiniz.

Bu verilerden kurtulmak için *Şimdi Temizle*'ye tıklamak yeterli. Oluşturulan temizleme profilinin pencerenin kapatılmasından sonra da hafızada tutulması oldukça pratik bir özellik. Verileri ayrıca *Araçlar / Seçenekler* menüsündeki *Gizlilik* menüsünden de silebilirsiniz. *Geçmiş, Kayıtlı Formlar, Parolalar, İndirme Geçmişi, Çerezler* ve *Önbellek* menülerinde bu amaca yönelik temizleme tuşu bulunuyor.

Ancak bu yöntem her tür veriyi silmek isteyenler için biraz zahmetli. Bu nedenle yeni yöntem belirgin bir şekilde daha kullanışlı.

4 Tüm etkin web sayfalarını sık kullanılanlara ekleyin

Yeni bir komut sayesinde etkin sekmelerdeki tüm web adreslerini *Yer imleri* menüsündeki sık kullanılan adreslere kısa sürede ekleyebilirsiniz. *Yer imleri* menüsünden *Sekmeleri yer imlerine ekle*'ye tıkladığınızda, karşınıza çıkan iletişim penceresinden tüm sık kullanılan adresleri barındıracak klasörün adını belirleyebilirsiniz.

Tek tıklamayla bu ekleme işlemini tamamlamak mümkün. *Burada oluştur* alanından ayrıca yer imleri ağacından Firefox'un klasörü hangi konuma ekleyeceği seçilebiliyor. *Tamam*'a tıkladığınızda internet tarayıcınız tüm etkin sayfaların web adreslerini bu klasör içerisinde saklayacaktır.

5 **Sıralama:** Artık sekmelerin sıralamasını dilediğiniz şekilde sürükleyerek değiştirebilirsiniz.

5 Sekme sıralamasını kolayca değiştirebilirsiniz

Kullanıcıların birçoğu bugüne dek etkin sekmelerin sırasını önem derecesine göre değiştirme hakkından yararlanamadı. Geliştiriciler bu yeni tarayıcı sürümüne bu işlevi dâhil ettiler. Sekmelerin sıralamasının değiştirilmesi için herhangi bir sekmeye tıkladıktan sonra fare tuşunu basılı tutarak onu sekme çubuğu üzerindeki yeni yerine taşımalısınız. Aşağı yönlü ok işareti bu sırada tam yeri gösterecektir.

6 Arama motorlarını ekleyip kaldırın

Arama alanına sunulan esneklik sayesinde yeni arama motorları eklenebiliyor. Bugüne dek mevcut öğeleri kaldırmak imkânsızdı. Ancak yeni sürümle birlikte bu durum değişiyor. Öncelikle Firefox'a yeni bir arama motoru eklemek için seçili arama motorunun hemen sağındaki, yani standart ayarlarla Google simgesinin hemen sağındaki oka tıklayarak menüye ulaşın. Burada *Arama motoru ekle*'ye tıkladığınızda *Mozilla Europe - Bütünleşik Arama* başlıklı sayfa açılacaktır. Sayfada arama motoru kaynakları arasında yer alan Mozilla.org'a tıklayarak çok sayıda popüler arama motoru çubuğunun görüntülendiği bağlantıya ulaşabilir ve örneğin "BitTorrent" gibi özel bir çubukla BitTorrent stream'leri içerisinde arama yapabilirsiniz. Bu bağlantıda "Wikipedia" gibi referans kaynakları, Leo.org gibi popüler sözlükler de mevcut. Firefox, kullanıcılarına seçili bileşenin entegre edilmesini isteyip istemediğini soracaktır.

Tamam'a tıkladıktan sonra, az önceki ok işaretini yeniden seçtiğinizde, menüye yeni bir öğenin yerleştirildiğini göreceksiniz. Bu öğeyi seçin ve herhangi bir sözcük girerek [Enter]'a basın. Sonuçlar yeni bir sekmede görüntülenecek. Entegre arama motorlarından herhangi birini kullanmak istemediğinizde onu kaldırabilirsiniz. Ancak bunun için dolaylı bir yol izlemeniz ve bir eklenti kurmanız gerekiyor. Az önceki arama motorlarının yer aldığı web adresinde *Additional Resources*'taki *Use the SearchPlugInHacks ...*'e tıklayın. Açılan sayfadan *Install Now*'a ve *Şimdi kur*'a tıklayın.

İnternet tarayıcıyı yeniden başlatmalısınız. Artık arama motorlarının menüsünden silmek istediğiniz öğeye sağ tuşla tıklayıp *Delete*'i seçmeniz yeterli.

! DİKKAT: Klasörün çok fazla yer imi içermesi durumunda tarayıcı üzerinden görüntülenmesi güçleşiyor.

Ayrıca: Girilen URL'lerin yeni bir sekmede açılması için [Alt] tuşunu basılı tutmalı ve daha sonra [Enter]'a tıklamalısınız.

Tabbrowser Preferences eklentisini yüklediyseniz adres çubuğu üzerinden URL'lerin açılması için yeni bir standart davranış belirleyebilirsiniz. Bu amaçla *Araçlar / Seçenekler / Tabbed Browsing*'den *Load web browser links into a* seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. Firefox'un yeni web sayfalarını arka planda mı yoksa ön planda mı açacağını da belirlemek elinizde. ■

ME / Ozan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr

KISAYOLLAR

[Ctrl]+[Shift]+[Del]: "Özel veri temizliği" iletişim penceresini açar.

[Ctrl]+[Link'e tıklamak]: İlgili web sayfasını yeni bir sekmede yükler.

[Alt]+[Enter]: Adres çubuğundaki URL'yi yeni bir sekmede görüntüler.

[Ctrl]+[B] veya [Ctrl]+[I]: Yer imleri kenar çubuğunu açar ya da kapatır.

[Ctrl]+[H]: Ziyaret edilen sayfaların listelendiği kenar çubuğunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

[Ctrl]+[R]: İzlenen web sayfasını günceller.

[Ctrl]+[N]: Güncel sayfayı yeni bir tarayıcı penceresinde görüntüler.

[Ctrl]+[F]: Ekranın alt kısmında durum çubuğunun hemen üzerinde arama alanı görüntüler.

[Ctrl]+[D]: *Yer imine ekle* iletişim penceresini açar.

[Ctrl]+[Shift]+[D]: *Sekmeleri yer imlerine ekle* iletişim penceresini açar

[Ctrl]+[W]: Etkin tarayıcı sekmesini anında kapatır.

AOpen

Kalkış Yapmadan Uçmanın Tek Yolu*

* Gelişen Kasa teknolojileri ile sizde bilgisayarınızı uçurun, yeni teknolojilere uyumu ile **H600-B** tekrar karşınızda...

H600-B

Alaşımlı Metal Kasa
300/350/400 W. AOpen Güç Kaynağı
2 x USB2.0 girişi(Ön panel)
Kulaklık /mikrofon kiti(Ön panel)
90 mm soğutucu fan
Sarsıntı engelleyici ayaklar
Intel ATX 1.1 standardı
Air Flow Design
Micro ATX / ATX / Full AT

DUAL CORE READY

Air Flow Design
Termal dinamizme uygun üretilmiştir

64 Bit Ready

çözüm

Ankara	G.M.K. Bulvarı No:54/B 06570 Maltepe	Tel: 0 312 **232 52 53** Fax: 0 312 **232 07 27**
İstanbul	Meclis Mah. Atatürk Cad. Kanarya Sok. No:11 - 34785 Sarıgazi	Tel: 0 216 **540 64 74** Fax: 0 216 **540 64 83**
Malatya	Halep Sok. No:40 Malatya	Tel: 0 422 **325 07 70** Fax: 0 422 **325 12 56**

www.cozum.com.tr

Rüya ofisler

Xbox, PSP ya da Google Earth gibi icatların ortaya çıkmasında tek gereken rahat ve sakin bir ortam. Bu icatların kaynaklarını inceledik.

Saat on bire geliyor. Douwe Osinga bisikletini kilitleyip, gelecek vaat eden şirkete girişini yapıyor ve boş duran bir masaj koltuğun yanından geçip bürosuna ulaşıyor. Hollandalı programcı, dünya genelinde birçok laboratuvarı bulunan Google Kampus zincirinin Zürih ayağında çalışıyor. Burada çalışan bilgisayar mühendisleri kendilerini cennetteymiş gibi hissetmek zorunda. Çünkü, Google'daki çalışanlar normal iş saatlerinin %20'lik kısmında tamamen serbestler. Çalışanlar bu zamanda istedikleri her şeyi yapabiliyorlar. Örneğin eğlence olsun diye internette sörf yapmak, sağa sola telefon etmek ya da en basitinden tembel tembel oturmak gibi. Bir devrim sayılan bu çalışma modeli, bu sayede Google programcılarının kendi ilgi alanlarından kopmalarını engelliyor ve çeşitli projeleri geliştirme fırsatı sunuyor.

Google'ın News bölümü, işte bu esnekliğinin ürünü. Çünkü Google News, bir arama motorunda günlük aktüel haberlerin daha etkin şekilde nasıl bulunabileceği sorusu üzerine geliştirildi. Siz de kabul edersiniz ki, yüksek seviyede özgürlük ve kendine güven, bu tür araştırmalarda olmazsa olmazlar arasında. Douwe Osinga'nın dediğine göre, kimse ona ne yapıp yapmaması gerektiğini söylememiş. Hiçbir bölüm şefi herhangi birine bir talimat veya iş dağıtım planı bile vermemiş. Nedeni de, yazılımcılarının zaten kendi kendine bir araya gelmeleri ve gene kendi aralarında takımlar oluşturup bir yazılımı daha ne kadar iyi hale getirebileceklerini tartışmaları.

Şehrin tam ortasında bir cennet yatıyor

İş çıkışı çalışma arkadaşlarıyla bir şeyler içmeye gitmek Osinga için hiç de sorun değil. Çünkü bu, Google'ın firma felsefesinde dikkate alınan hususlardan biri. Buna göre, firmanın laboratuvarlarının şehir dışındaki belirli endüstri alanlarının veya teknik park alanlarının yakınında bulunma zorunluluğu var. Sözü edilen laboratuvarların şehrin merkezinde bulunması ve bu sayede şehir hayatının nabzından uzaklaşmamış olması, çalışanlara büyük bir avantaj sağlıyor.

UYGUN MEDYA **Nereden Alınır ?..**

Bir CD veya DVD yazıcı edindiniz. Veya uzun süredir kullanıyorsunuz. Amacınıza en uygun boş CD veya DVD' leri temin etmekte zorlanıyorsunuz.

Örneğin; standart kapasitelerin üzerinde verilerinizi kaydetmek istiyorsunuz, ama daha önce böyle bir deneyim yaşamadığınız için, uygun medyayı bulsanız dahi nasıl kullanıldığından emin değilsiniz.

Ya da; internet veya dergilerden izlediğiniz yeni bir optik medya ürününü nereden bulacağınızı bilmiyorsunuz.

Tüm bu tür sorularınız ve arayışlarınızın yanıtlandığı bir mağaza 4 yıldır Kadıköy 'de faaliyet gösteriyor.

Burası DMS, ürünlerini belki bir yerlerde gördünüz belki de kullanıyorsunuz.

İhtiyaç duyabileceğiniz her türlü datamedya ürünü bir arada bulabileceğiniz, isterseniz test edebileceğiniz bir mağaza. Kendi türünde bu büyüklükte tek.

Dünya markaları yanında kendi markasını da kullanıcıların hizmetine sunmuş durumda.

Biraz vaktiniz varsa üst katında bulunan kafesinde dinlenebilir, kablosuz interneti kullanabilir, almayı düşündüğünüz ürünleri deneyebilir, çayınızı kahvenizi yudumlayabilir, dostlarınızla buluşabilirsiniz, sık sık düzenlenen resim, fotoğraf sergilerini izleyebilirsiniz.

CD/DVD çoğaltma sistemleri konusunda profesyonel çözümler de DMS 'de mevcut. İsterseniz sadece kontrol kartını alıp, dilediğiniz CD/DVD yazıcıyı kullanarak çoğaltma sisteminizi oluşturabilir, ya da komple hazır çoğaltma sistemini test edebilir, isterseniz hemen teslim alabilirsiniz.

CD/DVD ile ilgili her türlü aksesuarı da; çantaları, rafları, ambalâjlama malzemeleri, etiketler, etiketleme makinaları vs...aklınıza gelebilecek hemen her şey var. Yoksa da çok kısa bir sürede temin edilebiliyor.

Sorularınıza yanıtlar ve açıklamalar bulabiliyorsunuz. Kimse sizi rahatsız etmeden ürünleri dilediğinizce inceleyebiliyorsunuz.

Ayrıca www.datamedya.com adresinden ya da DMS Mağazalarından başvurarak edinebileceğiniz DMS Kart sahiplerine de özel indirim ve avantajlar sunulmakta...

Yolunuz düşmese de en azından bir kez uğramalısınız DMS'nin Kadıköy mağazasına.

Seçkin Dünya Markalarını DMS Mağazalarında bulabilirsiniz

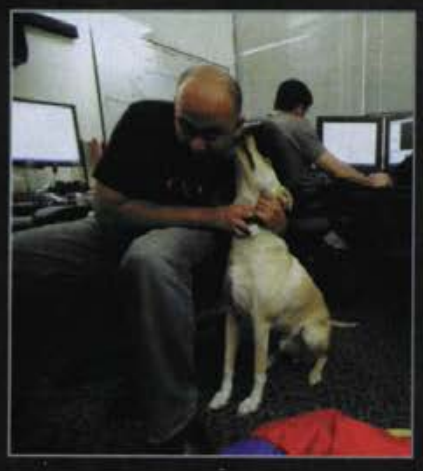
Toptan Satışlarda KARGO Bedeli DMS tarafından ödenmektedir.

+BONUS CARD %0 komisyon ile 6 ay taksit imkanı...

Ayrıca DMS Kart sahiplerine özel avantajlar ve kaçırılmayacak indirim fırsatları

Osmanağa Caddesi Mühürdar Fuat Bey Sok. No.12 Kadıköy - İSTANBUL Tel : 0216 449 15 58 | Faks : 0216 449 08 97

Oturma odası atmosferi: Google çalışanı kendisini iyi hissetmeli. Mesainin % 20'sini kendi projelerine ayırabiliyorlar.



Köpek girebilir: Böylece uzun saatler boyu ofiste kalan çalışanların hayvanları da yalnız kalmıyor.

Eğlenceli bir çalışma ortamı: Çalışanların keyfi yerinde. Canı sıkılanlar için geniş oyun alanları mevcut.

Bahsi geçen bu yerleşim şekli, Zürih'te olduğu gibi Hindistan'daki Bangalore'da veya New York'ta da aynı.

Tek bir istisna var: Kaliforniya Mountain View'daki ana merkez, bu tarz bir yerleşimin dışında kalıyor. Silikon Vadisi'nde yer alan ve oldukça başarılı bir firma olması sayesinde sürekli bir büyüme yaşayan Google Kampus, şehir merkeziyle iç içe olmayan farklı bir yerleşim.

Firmanın ana merkezinde çalışmışlığı olan Osinga, yerleşkenin küçük bir şehir gibi olduğunu söylüyor. Öyle ki işçiler kirli çamaşırlarını kuru temizlemeye verebiliyor veya arabalarının yağlarının değiştirilmesini sağlayabiliyorlar. Bu merkez o kadar gelişmiş ki, bir berber salonu bile unutulmamış.

Google geliştiricilerinin tüm yerküreye dağılmış olmaları, şirket için zararlı değil. Tam tersi, bu oldukça faydalı bir seçim. Farklı kültürlere sahip çalışanlar bu sayede çoğunlukla video konferans yoluyla buluşabiliyor. Bu buluşmada herhangi bir bilgisayar-mühendisinin aklına: "Arama motorunun özelliğini nasıl genişletebilirim?" şeklinde parlayan bir kıvılcım fikir, meslektaşına program kodunu göndermek suretiyle ortak çalışmalarının başlamasına ön ayak oluyor. Arada bir gevşemek isteyen çalışanlar Google'deki masaj koltuğundan faydalanabiliyorlar.

Osinga burada gülerek: "Bazen bu masaj çok sert olabiliyor" diyor ve ekliyor: "Kullanım kılavuzu Japonca olduğundan, şu anda hangi programda olduğunu anlamak zor oluyor."

Firma yöneticileri, mühendislerin projelerindeki konsantrasyonunun bozulmaması ve dikkatlerin dağılmaması için onlara büyük ölçüde serbestlik sunuyorlar. Tüm içecekler ücretsiz olarak karşılanıyor. Kahve makinesinin önündeki konuşmalar bozuk para muhabbeti yerine önemli konularla değiştiriliyor. Benzer bir çalışma yemek için de geçerli Kaliforniya'daki kampusta bütün gün açık olan restoranlar bedava. Bununla yetinmeyenler ayrıca bedeli şirketten karşılanmak üzere üç öğün yemek sipariş edebiliyor.

Seçkinler camiasında fırtınaları kopuyor

Rüya gibi çalışma şartları olduğu doğru. Ama el üstünde tutulan bu araştırmacıların seçkinler camiasına katılması hiç de düşünüldüğü kadar kolay değil. Andrew Herbert: "Biz sadece zeki insanları işe alıyoruz" diyerek Microsoft Research'ün reklâmını yapıyor. Kimin yeteri kadar zeki olup olmadığı kararıysa iki günlük bir mülakat sonrasında Cambridge'deki araştırma merkezindeki yöneticiler tarafından veriliyor. Görüşme süresince kişilerin şimdiye kadar ne yaptıkları ve ileriki zamanda neler yapa-

GOOGLE TAKIMINDAN

Douwe Osinga: Zürich'teki Google Laboratuvarı'nda bir araştırmacı olarak hayatının keyfini yaşamasının yanı sıra, herkesin dilinde olan masaj koltuklarının da en büyük hayranlarından. Google içersinde yeni yetmeler arasında kendisine iyi bir yer edinen 37 yaşındaki bu Hollandalı, firmanın ana merkezi olan Kaliforniya'daki kampusta da çalışma fırsatına sahip olmuş. Osinga buna rağmen araştırma laboratuvarındaki işe tesadüfen girmiş. Osinga, almış olduğu Bilgisayar Bilimi ve Filoloji eğitimlerinden sonra, arama motoru için tamamen eğlence amaçlı ek programlar yazmış ve bunları kendi web sayfasına aktarmış **http://douweosinga.com/ ptojects/googlehacks**. Bu eklentiler Google'dakilerin dikkatini çekmiş ve Osinga'nın ekibe dâhil edilmesine neden olmuş.

Sınıfın en iyisi

TEST BİRİNCİSİ CHIP 01/2006

PC LABS
Editörün Seçimi

Chip dergisi bu yıl 50 modemi test etti. Özellikleri, kullanıcı desteği ve özel hediyeleriyle Geek ADSL Promax Q51'i yılın en iyi modemi seçti.

GEEK ADSL PROMAX Q51 NEDEN EN İYİ ?

ÖZELLİKLERİ
- Dynamik DNS
- SNMP
- UPnP
- Güçlü firewall
- Türkçe ve İngilizce arabirim
- Türkçe hızlı kurulum
- 180 sayfalık ADSL rehberi
- Çarpıcı tasarım
- USB ve LAN portları

KULLANICI DESTEĞİ
- 30 gün içinde koşulsuz ürün iadesi
- 3 yıl garanti
- 7/24 online destek

HEDİYELER
- cFosSpeed
- Splitter
- Line filter

CeBIT
Join the vision
HANNOVER, GERMANY
9–15 MARCH 2006

CeBIT 2006'da bizi destekleyen GEEK dostlarına teşekkür ederiz.

DYNAMIC DNS | SNMP | UPnP | FIREWALL | TURKISH INTERFACE | SPLITTER | LINE FILTER | QUICK SETUP

GEEK

www.geek.com.tr

Google takımı: Google ekibi çalışırken aynı zamanda eğlenmeyi de önemsiyor.

Microsoft: Görkemli merkez çalışanlara her imkânı sunuyor.

bilecekleri konuşuluyor. Burada başvuran kişiler bu iş için seçilmiş kaftan oldukları, projelere ve gelişmelere neden dâhil olmaları gerektiğini ve bu olduğu takdirde dünyanın değişmesine nasıl katkı sağlayabileceklerini çeşitli tartışmalarla kanıtlamak zorundalar.

Görüşmelerde çok dikkatli adımlar atılıyor. Çünkü bazen, işe başvuranlar oldukça sert anlaşmalar imzalamak zorunda kalabiliyorlar. Buna ek olarak bazı başvuruların çeşitli spekülasyona neden olabileceği de piyasayı adeta bir savaşa dönüştürüyor. Bu konudaki en güncel örnek Microsoft ile Google arasında yaşanan anlaşmazlık. Bilindiği gibi Microsoft'un arama motoru uzmanı olan Kai-Fu Lee, Google'ın Çin'deki araştırma merkezine yönetici olarak alınmak istenmiş fakat geri çevrilmek zorunda kalınmış. Microsoft mahkemede Kai-Fu Lee'nin şirketin gizli bilgilerini ortaya çıkarma ve Google'a iletme durumu olduğundan, orada çalışmasının uygun olmadığını savunmuştu.

Bu olay Google'ın karşı tarafa dava açmasına sebep olmuştu. Dava, Washington eyaletinde King County'deki Yargıç'ın, Lee'nin Çin'deki işine başlayabileceğine dair karar vermesiyle sonuçlanmıştı. Bu bir ilk değildi. Benzer bir durum, Microsoft'un Windows kilit adamlarından olan Mark Lucovsky'nin firmadan ayrılarak Google'a geçmesiyle de yaşanmıştı.

Tüm bunlar kaideyi bozmayan örnekler. Çünkü zeki beyinleri bulma işlemi, en çok normal başvurularda gerçekleşiyor. Anderw Herbert işte burada devreye giriyor. Talent Spotting (yetenek saptama) olarak adlandırılan bir işlem ile konferans veya atölye çalışmalarında birçok kişiye hitap ediliyor. Bu kişiler ilerde şirket bünyesinde çalışma potansiyeli olan insanlar arasında seçiliyor. Dolayısıyla doktora yapan veya staj yapmak isteyen üniversite öğrencileri tercih ediliyor. Müracaat eden genç akademisyenler iki yıllığına Young Associate Researcher sıfatı altında çalışma imkânına sahipler. J. Allard işte bunlardan biri. Hatta üniversiteden çıkıp doğruca Microsoft'a girenlerden. Aslen internet stratejilerinden sorumluyken, Microsoft'un çalışanlarına sunduğu iş rahatlığı sayesinde, birden oyun konsollarına eğilim gösterdi ve şu sıralar piyasaya girmekte olan Xbox 360'ı geliştirdi.

Spor salonu olmadan laboratuvar olmaz

Bir projenin karara bağlanması, araştırmacıların ellerindeki tüm imkan ve olanakları kullanmaya başlaması için yeşil ışığın yanması anlamına geliyor. Yiyecek ve içecek bedava. Bunun yanı sıra sportif etkinlikler de teşvik ediliyor. Redmond'da bulunan kampüste spor salonsuz laboratuvar kurulmuyor. Bütçe derdini, ne Microsoft merkezindeki teknikerler ne de Bangalore, Pekin veya Cambridge'e bağlı bulunan laboratuvarlar düşünüyor.

Burada herkese eşit davranılıyor. Bu yüzden herkes rahat bir kafa ile bir ürün için birlik olup, piyasaya girecek olan son ürünün satışında katkıda bulunuyor. Örneğin Xbox 360, Redmond'daki merkezde geliştiriliyor. İngiltere'deki Cambridge laboratuvarıysa oyunlar üzerinde çalışıyor. Tıpkı bir araba yarış oyunundaki puanlama ve sıralama sistemine yeni bir optik kurgu kazandırılması gibi. Microsoft özel bir bonus ve prim sistemi ile çalışanları daha çok çalışmaya teşvik ediyor. İşçilerin çalışma şekilleri ve gösterdikleri beceriler senede bir defa değerlendiriliyor. Uzun süredir çalışan işçilere hisse senetlerinden pay bile veriliyor.

Konuşma bantları motivasyon kaynağı

Sony'nin PlayStation ile inanılmaz bir başarı yakalaması, Japonya'daki araştır-

XBOX'IN YARATICISI

J. Allard: 1999'dan beri Microsoft'un Xbox ve yeni piyasaya çıkacak olan Xbox360'ın ürün geliştirme şefi. Tutkulu bir oyuncu olan Allard, daha çocukken 20'den fazla oyun konsoluna sahip olmuş. 37 yaşında hayalindeki işine kavuşan Allard, Redmond'da Xbox'un geliştirilmesi, çeşitli Xbox aksesuarlarının desteği, Xbox Live'ın çevrimiçi hizmeti ve oyun geliştiricilere gerekli bilgilerin sağlanması gibi sorumlukları üstlenmiş. Boston Üniversitesi'nin Bilgisayar Bilimleri'nden mezun olduktan sonra Microsoft'a giren Allard, öncelikli olarak ağ bağlantı stratejileri ile ilgili çalışmalara katılmış. Allard'ın kampus içinde yer alan çalışma alanında, ayakkabı temizleme servisinden spor merkezine kadar, günlük yaşam koşulları mükemmel şekilde organize edilmiş.

ma laboratuvarlarının tekrar öne çıkmasını sağladı. PlayStation'ın baş geliştiricisi Ken Kutaragi, bu başarıyı ilkbahar 2006'da piyasaya girecek olan PS3 ile tekrar yaşamak istiyor. Aslında haksız da sayılmaz, zira elinin altında önemli bir koz var.

Japon araştırmacılar kendilerinden büyük istek ve talepler doğrultusunda hareket ediyorlar. Çalışma sahalarında ve laboratuvarlarda çeşitli konuşma bantları bulunuyor. Bu konuşma bantlarında işçilerden sürekli titizlik ve yüksek kalite anlayışı ile çalışmaları isteniyor. İşçilere ödenen ücretler şikâyete mahal vermeyecek düzeyde. Ayrıca güçlü motivasyon için burada da bir prim sistemi uygulanmakta.

Senelerdir Blu-Ray teknolojisini geliştirmekle meşgul olan Senai'deki Sony merkezinde çeşitli güvenlik kontrollerinden geçtikten sonra alt kattaki laboratuvarlara ulaşılabiliyor. Burada üst seviye teknoloji ürünleri ile çeşitli prototipler ve piyasaya hazır ürünler bulunuyor. Ürün geliştiricileri büyük gururla ürünleri geliştirirken uykusuz kaldıkları gecelerden bahsediyorlar. Japonca'da "fazla mesai" anlamına gelen 'Zangyo' kelimesi ağızlardan düşmüyor. Sony çalışanları kendilerine uyguladıkları 30 dakikalık Powernapping (kısa uyku) sayesinde sürekli dinç kalabiliyorlar. Çalışanlar, spor etkinliklerini, masajlarını ve sıcak termal banyo gibi isteklerini iş sonrasına bırakıyorlar. Japon çalışanlar, çalışma hayatlarının bu kadar yoğun olması nedeniyle 50 yaşında emekli olabiliyorlar. ■

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr, MCSA+MCSE

PS'İN BABASI

SONY

Ken Kutaragi: Sony'nin ürün geliştirme bölümün en önemli kişilerden biri. PlayStation'un babası olarak da biliniyor. PlayStation'un yapımı, PlayStation 2'nin ve PlayStation Portable'ın geliştirilmesi ve yakında piyasada olacak olan PS3'ün oluşumu, işindeki azmin ve tutkunun örneği. Kutaragi bu başarısı sayesinde 1999 yılında Sony Computer Entertainment'in başkanlığına atandı. Ardında da genel kurul üyeliğine seçildi. Fakat kişisel görüş farklılıklarından ötürü bir süre sonra üyelikten geri çekildi. 1950 doğumlu olan Kutaragi, elektronik bölümünde almış olduğu eğitim sonrası Sony'ye girerek, başlangıçta LCD ekran ve dijital fotoğraf makinesi bölümlerinde çalıştı. 80'li yılların sonlarında ise video konsollarını tema alan güçlü bir araştırma ekibine dâhil oldu.

TÜRKİYE'NİN ONLINE ALIŞVERİŞ SİTESİ

0312 418 18 85

www.mavibilgisayar.com

MSI MEGABOOK M635

~~1629 $~~ 1329 $

AMD Turion 64 Mobile MT-37 2.0GHz
ATI MOBILITY RADEON X700 - 128 MB
15.4" TFT active matrix WXGA
SUPER GLARE (1280 x 800)
1024 MB (2 x 512 MB) DDR RAM (2 GB max.)
100 GB HDD
DVD ± RW Dual double layer (slot)
Fax / modem - 56 Kbps
10/100Mbps Ethernet
IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Card Reader 4 in 1
35.5 cm x 25.5 cm x 3.0 cm - 2.8 kg
LINUX

!!!Sadece Mavi Bilgisayar'da!!!

HERŞEY PEŞİN FİYATINA 12 TAKSİT

Her Şey Peşin Fiyatına Taksitle

CARDFINANS 6-8-12 Taksit
maximum 6-8 Taksit
bonus card 6-8-12 Taksit
world 6-8-12 Taksit

Kızılay Mağaza : Şehit Adem Yavuz Sok. No:6/D Kızılay/ ANKARA Fax: (0312) 418 24 33
Demirtepe Mağaza : GMK Bulvarı No:47/G Demirtepe / ANKARA Fax:(0312) 230 10 18
İzmir Cad. Mağaza : İzmir Cad. No:10 Kızılay/ ANKARA

Filsoft GlobalSign

Fiyatlara KDV Dahil Değildir

Cowon iAudio X5L	
Fiyat	510 $ + KDV
Yazılım olmadan çalışma	var
Kapasite/Pil süresi	30 GB / 32,7 saat
Boyut/Ağırlık	62x104x23 mm/188 g
Bilgi için	www.cowon.com

+ Testin en iyi ses kalitesi
+ Sağlam gövde
− Pahalı

Apple iPod (MA003FD)	
Fiyat	688 YTL + KDV
Yazılım olmadan çalışma	yok
Kapasite/Pil süresi	60 GB / 21,5 saat
Boyut/Ağırlık	62x104x14 mm/156 g
Bilgi için	www.bilkom.com.tr

+ Yüksek kapasite
+ Kolay kullanım
− Çizilmeye müsait ekran

Creative Zen Vision:M	
Fiyat	685 $ + KDV
Yazılım olmadan çalışma	var
Kapasite/Pil süresi	30 GB / 10,3 saat
Boyut/Ağırlık	62x104x19 mm/164 g
Bilgi için	www.tr.creative.com

+ Ortalama üstünde ses kalitesi
+ Büyük, keskin görüntülü ekran
− Kullanılabilirliği zayıf

Philips GoGear HDD6320	
Fiyat	335 $ + KDV
Yazılım olmadan çalışma	var
Kapasite/Pil süresi	30 GB / 19 Saat
Boyut/Ağırlık	64x104x17 mm/157 g
Bilgi için	www.philips.com.tr

+ Temiz ve kaliteli ses
− Kolay kullanımdan uzak
− Hassas gövde

Mobil MP3 keyfi

Robbie Williams'la MP3 çalarların ortak yönü nedir? Hemen söyleyelim: görünüş her zaman yetmiyor, ses kalitesinin de iyi olması şart.

Üreticilerin eli boş durmuyor. Piyasaya ardı ardına sürdükleri ürünlerle MP3 çalarlara olan ilgiden pay koparmaya çalışıyorlar. Fakat siz de kabul edersiniz ki, görüntü tek başına yeterli değil. MP3 çalarların görünümü kadar ses kalitesinde de iddialı olması gerekiyor. Bu yüzden, piyasanın son derece iddialı altı adet ürününü inceleme altına aldık.

İncelemeye geçmeden hemen belirtelim ki test merkezimize gelen bu ürünlerden üçü (Cowon, Creative, iPod) aynı zamanda video da oynatabiliyor. Yine de MP3 çalarlara bu ek özellikten dolayı toplam değerlendirmede fazladan puan vermedik. Bunun sebebi, aygıtların üzerlerinde yer alan ekranların, keyifli bir video seyri sunamayacak kadar küçük olması.

Cowon iAudio X5L: Cowon, 188 gram ile diğer ürünlere kıyasla biraz ağır kalıyor, fakat oldukça sağlam bir görüntü sunuyor. Şık görünümlü alüminyum kasa, darbelere karşı dayanıklı. Bu üründe sevdiğimiz bir özellik, üzerinde parmak izi kalmaması ve ekranının da basınca dayanıklı olması. Aygıtın ses kalitesi de bir hayli başarılı. Tüm seslerin olduğu gibi ve temiz bir şekilde verilmesi, büyük bir avantaj. Zaten çizgisinden pek sapmayan frekans değişimi ve 90 desibel'lik gürültü oranı bunu ispatlıyor. Cowon'u üst seviyelere taşıyan özelliklerden diğerleri Mini Stick yardımıyla kolay kullanımı ve 32,7 saat çalma süresi sunması. Radyo işlevinin yanı sıra, ses kayıt ve Line-In girişinin de bulunması bu ürünü tam teşekküllü kılıyor. Bunlar da yetmezmiş gibi, iAudio X5L bir de video oynatabiliyor. Kısacası 430 Euro'luk fiyatına rağmen Cowon, birçok kişinin aklını başından alacak güçte bir ürün.

Apple iPod (MA003FD): iPod serisinin lider modeli 60 GB kapasitesi ile dikkatleri üzerine topluyor. Beyaz metal gövde, parlak ama kolay çizilebilen ekran ve harika kullanım kolaylığı, önceki modellerle kıyasla değişmemiş. 14 mm kalınlığındaki gövdeden neredeyse kusursuza yakın bir ses kalitesi çıkıyor. Tek zayıf noktası ise bas efektlerinde her zaman istenileni vermemesi. Bu durum, basların yeterince tok gelmemesi şeklinde kendini gösteriyor. MA003FD, 21 saatlik pil ömrü ve 156 gramlık ağırlık değeri ile başarılı bir taşınabilirlik sunuyor.

Son olarak, günümüzde bir iPod'a sahip olmanın artık fark yaratmadığını belirtelim, ancak bu ürün kesinlikle iyi bir seçenek.

Creative Zen Vision-M: Creative'in üst seviye MP3 oynatıcılarından biri olan Zen Vision:M, 360 Euro'luk fiyatı ile oldukça cazip. Kullanım bakımından da iPod'a çok benziyor. Tek farkı, yuvarlak bir kontrol alanı yerine Scroll olarak tabir edilen düşey bir alan kullanılmış olması. Her ne kadar iPod'dakine benzer bir kullanım sunsa da, Creative'in çözü-

Kenwood HD20GA7

Fiyat	357 $ + KDV
Yazılım olmadan çalışma	yok
Kapasite/Pil süresi	20 GB / 20,3 Saat
Boyut/Ağırlık	61x104x17 mm/140 g
Bilgi için	www.kenwood.com

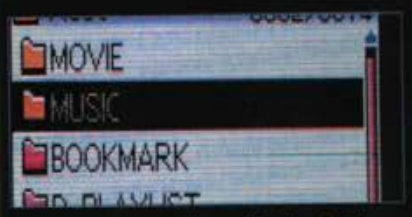
+ Oldukça ergonomik
− Ekstra özelliği yok
− Fiyat/performans oranı kötü

Sony NW-A3000

Fiyat	288 $ + KDV
Yazılım olmadan çalışma	yok
Kapasite/Pil süresi	20 GB / 21,3 Saat
Boyut/Ağırlık	65x103x21 mm/180 g
Bilgi için	www.sony.com.tr

+ Rahat kullanım
− Hassas gövde
− Düşük ses çıkışı

» MP3 oynatıcıların menüleri



Cowon: Kolay erişilir ve düzgün dağılmış bir menü. Gayet başarılı.

iPod: Parlak ve kolay erişilebilir. Apple'a tam puan

Creative: Başarılı ekrana rağmen kontrastı düşük ve oldukça karanlık.

münün oldukça zahmetli olduğunu belirtmeliyiz. Ürünün kullanımın rahat olması için, oldukça açık ve keskin, 580:1 kontrastlı ve 2,5 inç büyüklüğünde bir ekran entegre edilmiş. Zen Vision:M'i farklı kılan diğer bir özellik ses çıkış güçünün 92 desibel seviyesinde olması. Bu değer CD kalitesinin üzerinde ve dolayısıyla herkesi tatmin edebilecek düzeyde. Zen Vision:M'i bu sayede rahatlıkla bir müzik setine bağlayabilirsiniz. Buna karşın 10 saatlik pil çalışma süresi cihazın yumuşak karnını oluşturuyor. Neticede Creative Zen Vision:M, pil çalışma süresini saymazsak oldukça başarılı bir seçenek.

Philips GoGear HDD6320: Philips'in 280 Euro'luk bu ürünü de, iPod'a benzer bir kullanım sunuyor. Fakat kullanım bakımından Creative'in ürününden de kötü olduğunu belirtmemiz gerekiyor. Tuşlar ve kaydırma (scroll) alanında tam bir hakimiyet sağlamak söz konusu değil. Bununla beraber, ürün ses kalitesiyle kendini hemen belli ediyor. Philips özellikle baslarda ve tiz frekanslarda başarılı. Elde ettiğimiz düzgün frekans çizgisi de sesin ne kadar kaliteli olduğunu onaylıyor.

GoGear HDD6320, 157 gram ağırlık ve 19 saat'lik pil çalışma süresi ile orta seviyede bir taşınabilirlik sunuyor. Fakat üzerinde parmak izi kalması büyük bir dezavantaj. Philips GoGear HDD6320 kısaca, kullanıcıyı etkilemekte ve istenen etkiyi yaratmakta başarılı olamayan bir ürün.

Kenwood HD20GA7: Kenwood oynatımda küçük hataları olan bir ürün. Birlikte gelen yazılım yardımı ile çevirip aktardığımız test dosyalarımızı tam olarak oynatamadığını gördük. Bu her ne kadar özel durumlar için geçerli olsa da, Kenwood'un olumsuz yanları hanesine yazıldı. HD20GA7'de göze çarpan diğer bir özellik sade yapısı. Ne ilginçtir ki radyo ve ses kaydı gibi özellikleri bulunmuyor. Buna karşılık başarılı bir ergonomiye sahip. Üzerinde kullanılan ekran 2,2 inç büyüklüğünde, parlak ve yüksek çözünürlüklü. Menü, 240 x 320 piksel çözünürlüğünde gayet net görünüyor. Ayrıca kullanım da tuş takımı sayesinde fazlasıyla kolay.

Kenwood'un kolay kullanımlı bir ürün olması kafaları karıştırıyor, çünkü giriş seviyesi kullanıcılara hitap ettiğini gösteriyor. Oysa 300 Euro'luk fiyatı giriş seviyesi için yüksek ve bu kategoride daha ucuz çözümler de var.

Sony NW-A3000: Inceleme esnasında görsel bakımdan en çok ilgi çeken cihaz Sony'nin NW-A3000 adlı MP3 çaları oldu. Mor rengi ve ilginç yuvarlak yapısı ile rahat bir şekilde ele oturan NW-A3000, tam bir tasarım konsepti gibi görünüyor. Tuşlara erişimi kolay. Kullanılan ekran da gayet başarılı. Fakat akustik değerlendirme ortalama seviyede. Bunun nedeni de kanal başına sunduğu 0,6 mW'lık çıkış ile biraz sessiz kalması. Bu yüzden Sony NW-A3000, alışılagelmiş bir ürün arayan kişiler tarafından tercih edilmeli.

Özetle: Tüm ürünler, bazı istisnai durumlar dışında, gayet başarılı bir ses kalitesi sunmayı başarıyor. Birlikte verilen kaliteli kulaklıkların da bunda rolü var. Buna karşın kullanım kolaylığı üründen ürüne değişiyor.

Örneğin Creative ve Philips'in, Apple iPod'u temel alan kullanılabilirlik işlevi, testin iyileri arasında değil. Bu alanda kimse Apple'ın ürünlerinin eline su dökemiyor. İncelediğimiz ürünlerin yarısının (Apple, Sony, Kenwood) sadece birlikte verilen yazılım ile çalışmaları büyük bir dezavantaj açıkçası. Böyle bir durum kullanıcıya zaman kaybettirdiği gibi, sinirleri de biraz bozuyor. Bizim favorilerimiz en iyi oynatıcı olarak Cowon'un iAudio X5L ürünü; en uygun fiyatlı ve aynı zamanda oldukça havalı ürün olarak da Sony'nin NW-A3000 modeli. ■

PK/EcevitBıktım, ecevitb@chip.com.tr

Yeni internetimiz

İnternet durağanlıktan çok uzak ve gözlerimizin önünde sürekli değişiyor. Web kullanımını biçimlendiren yeni teknolojilere göz atıyoruz.

Çok değil, daha 2001 yılında, "dotcom" balonu patladı ve web için bir dönüm noktası oldu. Ama tökezleyip alaşağı olmak şöyle dursun, yepyeni uygulamalar ve düzenli bir şekilde çoğalan siteler sayesinde, Web önemini her geçen gün artırdı. Ama durağan (statik) sayfalar tarihe gömüldü artık. Şimdilerin anahtar kavramı üretkenlik ve yeni teknolojiler de bunun altından başarıyla kalkıyor. Günümüz kullanıcılarının emrine amade olan teknolojik seçenekler, alışageldiğimiz World Wide Web'in yüzünü değiştirebilecek potansiyele sahip. Web 2.0'a, eskisinin daha kıvrak, daha güçlü ve sezgisel sürümüne merhaba deyin.

Web'den yayın: Podcasting

Podcasting, internetten dağıtılabilen yeni video ve ses teknolojileri için kullanılan bir terim. Genel olarak iPod ve yayıncılık anlamına gelen "broadcasting" sözcüklerinden türediği inanışı yaygınsa da, podcast'leri dinlemek için iPod'a ihtiyacınız yok. Basit bir dille, podcast'lerin internetten indirilebilen, bir bilgisayar ya da taşınabilir oynatıcı aygıt üzerinde çalıştırılabilen ses veya video kayıtları olduğunu söyleyebiliriz. Video yayınları aynı zamanda "Vodcast" olarak da biliniyor. Dini konulu podcast'ler içinse "Godcast" tabiri kullanılıyor. Podcasting sizi amatör bir yayıncıya dönüştürmeyi hedefliyor. Yapmanız gerekenler, kayıtlarınızı hazırlayıp, "feed" denilen özel bir biçime dönüştürmek ve web'e yüklemek. Bunun için Audacity (**www.audacity.com**) gibi ücretsiz bir yazılım kullanabilirsiniz. Kayıtlarınızı dinlemek ya da izlemek isteyenler ise taşınabilir bir medya oynatıcıya ya da bilgisayara aktarmak için iPodder (**www.ipodder.org**) gibi bir yazılıma gereksinim duyacaklar. Podcasting yazılımları yeni podcast'ler olup olmadığını kontrol edip, varsa bunları indirebiliyor. Firmalar da bu kervana katılmaya başlıyorlar. Sözgelimi, Amerika Birleşik Devletleri'nin birçok eyaletinde ve şehrinde ya da Avrupa'da (örneğin BBC) birçok radyo istasyonu podcast işine giriyor. Hatta kimi radyo kanalları sadece podcast'lerden oluşuyor.

iPod ismiyle podcasting bu kadar yakın ilgiliyken, Apple bilgisayarları konu dışında tutmak mümkün değil elbette. Firmanın podcasting'in başlangıcında parmağı bulunmasa da, Apple bilgisayarlar şu anda iTunes gibi podcast kayıt yazılımlarıyla, GarageBand ve Quicktime Pro gibi podcast yaratma araçlarıyla ve podcast dizinleriyle birlikte geliyor. iTunes müzik mağazasında 3.000'den fazla podcast abonelik seçeneği mevcut.

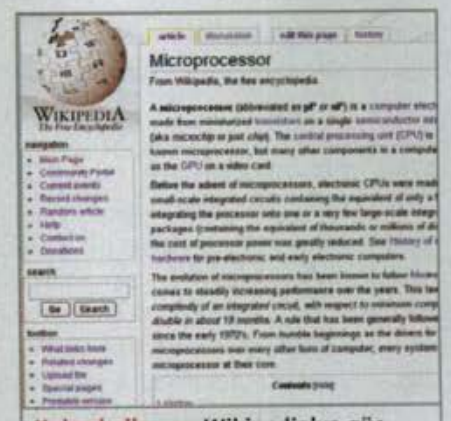
Podcasting'in kullanım olanakları

neredeyse sonsuz. Çocukların ödevlerinden tutun da politik kampanyalara, dini konulardan konferans bildirilerine kadar uzayıp giden bir liste bu. San Fransisco Chronicle gibi bazı gazeteler, yaptıkları röportajları podcast biçiminde yayınlayarak bunu bir pazarlama aracı olarak kullanmaya bile başladılar. Podcast arama motorlarına **www.podcast411.com** ve video podcast listelerine **www.vodstock.com** adreslerinden ulaşabilirsiniz.

Yeni aydınlanma: Wiki

Wiki'ler kullanıcılara düzenleme (içerik ekleme, düzenleme ve güncelleme) olanağı tanıyan web siteleri. Wiki.org, "wiki" kavramını şöyle tanımlıyor: "Muhtemelen çalışabilecek en basit çevrimiçi veritabanı." Apple'ın HyperCard programlama ortamından ilham alan ilk wiki yazılımı, 1995'te, Ward Cunningham tarafından, bir sitenin içeriğini yönetmek üzere hazırlandı.

İsim babalığını, Hawaii dilinde "çabuk" anlamına gelen "wiki-wiki" sözcüğünün yaptığı wiki'ler, temelde herkesin ya da en azından izni olan herkesin kolayca yaratıp düzenleyebileceği web sayfaları. Halka açık oldukları için, birkaç özel wiki haricinde herkes wiki'leri dilediği gibi düzenlemekte serbest. Bu internet forumlarına benzese de, moderatörlerin olmadığı hemen göze çarpıyor. HTML sayfa yaratım süreci wiki motoru tarafından kolaylaştırıldığından, akıl almaz boyutlara ulaşan bilgi paylaşımı ve serbest işbirliği sağlamak mümkün oluyor.

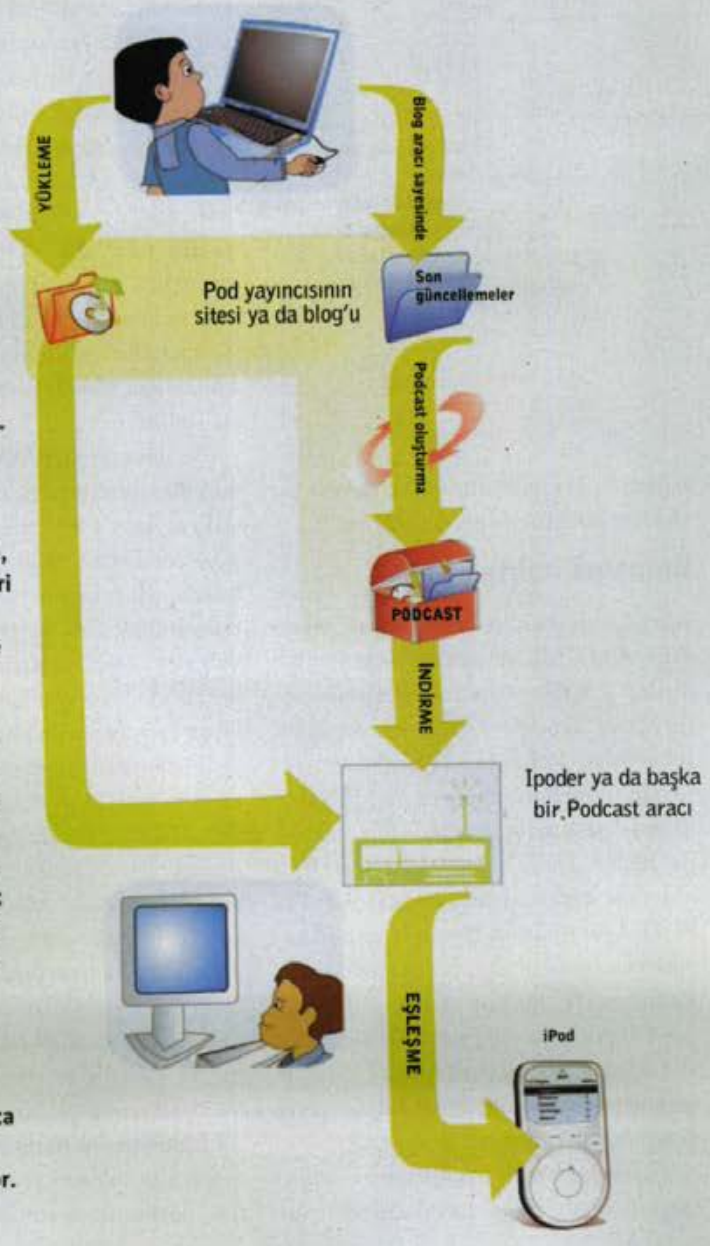


Kolay kullanım: Wikipedia'ya güç veren şey, onun basitliği ve kullanım kolaylığı.

Wiki'lerin yaratılışının ve güncellemesinin kolaylığı, bilgisayar tutkunları arasında göz açıp kapayana kadar yayılmalarını sağladı. Eğer çocuğunuz dönem ödevi için araştırma yapmak istiyorsa, Türkçe sürümü de "Vikipedi" adıyla her geçen gün gelişmekte olan Wikipedia çok iyi bir başlangıç noktası olabilir (**www.tr.wikipedia.org**). Wikipedia'nın İngilizce sürümü, büyük olasılıkla dünya üzerindeki en büyük wiki (**www.en.wikipedia.org**).

Wikipedia anlayışı çok açık. Yakın zamanda Almanya'nın Frankfurt şehrinde düzenlenen birinci Wikimania konferansında, Wikipedia'nın yardımcı kurucularından Jimmy Wales, misyonlarını 2015 yılına kadar, "dünyadaki herkese, kendi anadillerinde yazılmış, serbest lisanslı bir ansiklopedi yaratmak ve ulaştırmak" olarak açıkladı.

Wiki hazırlamak web tarayıcınızın metin kutusuna yazı yazmak kadar kolay ve HTML'in o kafa karıştırıcı kodlarıyla uğraşmanızı gerektirmeyen araçlar da bulunuyor. Üstelik form doldurup kayıt olmanıza da gerek yok. Wiki sayfasına gidin ve oradan başlayın. Günümüzde bazı wiki sayfaları tabloların, resimlerin, metin biçimlendirmenin (kalın, atık yazı vb.) kullanılmasına izin veren düzenleme sistemlerine sahip. Bunlar her wiki motoru için farklılık gösterse de, ortak standartlara varma çabaları sürüyor. Asıl hipermetin geleneğinde, bağlantı vermek, doğrusallıktan uzak bir şekilde yapılır ve bu da başka sayfa-



1 Podcaster sunucuya bir medya dosyası yüklüyor.

2 Blog aracı sitenin podcast feed'ini güncelliyor ve yeni medya dosyasını son güncellemeler listesine ekliyor.

3 Sörfçünün podcast alıcısı, favori podcast'leri düzenli olarak kontrol ediyor ve güncellemeleri tarıyor.

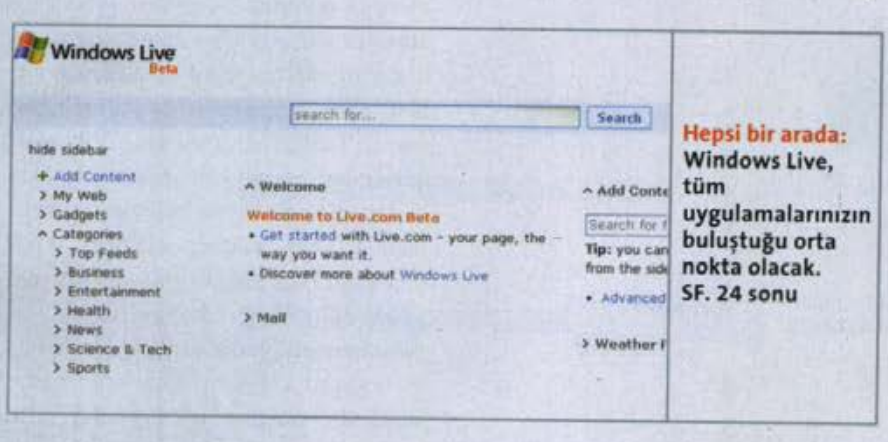
4 Podcast alıcı yazılımı, yeni medya dosyalarını daha sonra dinlenmek üzere sörfçünün bilgisayarına indiriyor.

5 Sörfçünün iTunes'u iPod'a bağlanınca medya dosyası aygıta aktarılıyor.

lara giden bağlantıların rasgele serpiştirilmesi anlamına gelir. Wiki'ler tüm metin aramanın yanı sıra basit başlık arama imkânı da sunuyor. Ayrıca wiki'nin de Google'a bir yanıtı var: Metawiki adında bir wiki arama sitesi (**http://sunir. org/apps/meta.pl**). Peki, neden wiki'lere geleceğin aracı gözüyle bakılıyor? Yanıt, wiki'lerin doğasına özgü o basitlikte yatıyor. Kararların alındığı, e-postaların uçuştuğu, hesap tablolarının ve dokümanların el değiştirdiği, çok mühim bir iş toplantısını düşünün. Şimdi de farz edin ki, toplantı tutanaklarının son halini elinde bulunduran kişi tatile çıkmış ve hiç kimse hesap tablosunun en güncel halini bilmiyor olsun. Halbuki eğer şirket intraneti üzerinde bir "wiki toplantısı" yapılmış olsaydı, her bilgi kırıntısı, kolayca erişilebilir ve güncellenmiş halde olacaktı.

Günümüzün vazgeçilmez kavramlarından biri "ortak çalışma" ve bunun için en basit ve en etkili mecra da wiki. Gelecekte içerik yönetim sistemleri wiki tabanlı olacak. Kurumsal wiki'ler internetteki kuzenleri kadar serbest olmasa da, temelinde aynı ilkeler yatıyor. Ağ donanımlarının fiyatı düştükçe, wiki motorları açık kaynak kodlu olmaya başladıkça, bunları bir şirket ağına dâhil etmek de ucuzluyor. Takımlar arasında ve içinde bilgi paylaşımını kolaylaştırmayı hedefleyen bu yöntem, çiçeği burnunda kullanıcılar tarafından bile kolayca kullanılabiliyor.

Wikiler bir firmanın kullandığı her türden kurumsal verinin, örneğin Word belgelerinin, PowerPoint slayt gösterilerinin, PDF'lerin, hesap tablolarının ya da tarayıcı penceresinde görüntülenebilen her şeyin merkezileştirilmesi için kullanılabilir. Aynı zamanda e-posta ya da anında mesajlaşma gibi standart iletişim ortamlarına eklenmesi de mümkün. PHP tabanlı wiki'ler doğrudan şirket veritabanıyla bağlantı kurup ses ve görüntü dosyalarını çağırabilir. Bir wiki'nin işlevselliğinin tek bir sınırı var, o da uygulamayı yapan kişinin programlama becerisi. Kurumsal wiki çözümleri şu anda Atlassian (**www.atlassian.com**), Jotspot (**www.jot.com**) ve Socialtext (**www.socialtext.com**) tarafından sunuluyor. Firmalara gelince, wiki'lerden Nokia bilgi değişimi için, Michelin ise bir bilgi yönetim aracı olarak faydalanıyor. Kodak, Cingular, Disney ve Motorola da wiki kullanan şirketlerden. Uzun lafın kısası: Wiki'ler ucuz, esnek ve uygulaması kolay çözümler ve devasa bir yazılım yatırımı da gerektirmiyor.



Hepsi bir arada: Windows Live, tüm uygulamalarınızın buluştuğu orta nokta olacak. SF. 24 sonu

Buluşma noktası: AJAX

AJAX'ın açılımı Asynchronous Javascript And XML ve web'de hızla yayılan birden çok teknolojinin birleşimini ifade ediyor. Google, yaptığı her şeyde bu teknolojiyi kullanmaktan çekinmiyor. Gmail'in neden Yahoo ya da MSN'den hızlı çalıştığını hiç düşündünüz mü? Ya da neden Google'dan yaptığınız tüm aramalar aynı sürede yanıt buluyor? Peki, Google Maps'in harita üzerinde gezinirken tüm haritayı yenilemediği dikkatinizi çekti mi hiç? (Görüntüyü sola kaydırmak için düğmeye bastığınızda sunucudan bu bilgi isteniyor, alınıyor ve görüntü güncelleniyor; üstelik sayfa yeniden yüklenmeden.)

Geleneksel Web uygulamaları, kullanıcının doldurduğu formların web sunucularına iletilmesi temeli üzerine kuruludur. Sunucu, yeni bir web sayfası göndererek yanıt verir. Sunucunun her seferinde yeni bir sayfa göndermesi zorunluluğu, yazılımların yerel yazılımlara göre daha yavaş çalışmasına yol açar. Hâlbuki AJAX uygulamaları web sunucusundan sadece ihtiyaç duyulan verileri alabilir. İstemci tarafındaysa JavaScript, web sunucusundan gelen yanıtı işler. Sonuçta daha tepkisel bir arabirim ortaya çıkar zira web tarayıcısıyla web sunucusu arasında değiş tokuş edilen veri miktarı büyük oranda azaltılmıştır. Sunucunun veri işleme süresi de azalır çünkü işin büyük kısmı istemci üzerinde yapılır.

Ne ilginçtir ki, AJAX aslında uzun bir süredir mevcut ama tarayıcılar arasındaki uyumsuzluk yüzünden neredeyse gözlerden uzak kaldı. AJAX uygulamalarıyla geleneksel web geliştirme arasındaki büyük fark, istemci tarafında JavaScript'in web sayfasını yenilemeksizin bir sunucudan veri isteyebilmesini sağlayan "remote scripting" özelliği. Bu sayede işlemlerin bir kısmı istemciye aktarılırken web sunucusunun yükü azalıyor. AJAX ile ileride çok daha hızlı web siteleri ve uygulamaları görmemiz mümkün olacak. AJAX'ı kullananlar sadece Google değil elbette. Microsoft da ATLAS adını verdiği kendi AJAX araç kitini yayınlamak üzere. Amazon'un A9 (**www.a9.com**) arama motoru ve Netflix'in (**www.netflix.com**) DVD kiralama platformu da AJAX'tan faydalanıyor. AOL da kullanıcıların fotoğraf albümlerini yeniden düzenlemesini, görüntülemesini ve değiştirmesini →

AJAX BİLEŞENLERİ

- XHTML ve CSS kullanan standart tabanlı sunum katmanı
- Dinamik görüntüleme ve kullanıcı etkileşimi için DOM (Dynamic Object Model)
- XMLHttpRequest sayesinde asenkron veri alma
- Veri alışverişine ve değiştirilmesine izin veren XML ve XSLT
- Her şeyi birbirine bağlamak için kullanılan JavaScript

Inca ADSL2/2+ MODEM SERİSİ İLE

özgürsün !

Inca™

"Always the Best Quality"
www.incatech.net

IM-204W

IM-250G

- Kablolu ve kablosuz seçenekler
- Bir veya Dört 10/100 Ethernet port'u
- 54 Mbps 'e kadar yüksek hızda veri aktarım
- Web tabanlı Yönetim/Yapılandırma
- Ücretsiz Inca download limit kota porogramı
- Kablosuz modellerde READSL 2.0 desteği

TÜRKİYENİN EN ÇOK ÖDÜL ALAN ADSL2/2 MARKASI

Tüm ADSL2/2+ Modellerimiz Türk Telekomünikasyon Onaylıdır.

Tüm modellerimizde Splitter Hediye !

TAMAMI TÜRKÇE ARAYÜZ

3 ADIMDA TÜRKÇE HIZLI KURULUM

IM-201 / IM-204

IM-101 / IM-104

PASİFİK BİLGİSAYAR
ULUSLARARASI TİCARET LTD. ŞTİ.
INCA Türkiye Distiribitörü

Esentepe Mah. Zincirlidere Cad. No:26 Esentepe / İstanbul
Tel. (+90.212) 212 12 11 pbx - Faks. (+90.212) 212 61 67
pasifik@pasifikbilgisayar.com
www.pasifikbilgisayar.com

Inca logosu, Inca Technologies CO. nun tescilli markasıdır. Ürün içeriğini veya teknik özelliklerini haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

birkaç tıklamaya indirgemek için AJAX'a geçti. Dow Jones MarketWatch'ta haber makalelerinin altında saniyede birkaç kez güncellenen, fiyatlar dalgalandıkça renkleri kırmızı ile yeşil arasında değişen hisse değerleri görüntüleniyor.

Kurumsal blog'lar

Blog'ları tanıtmaya hiç gerek yok. Birçoğumuzun ya kendi blog'u var ya da başkalarının blog'larına yorum bırakıyor. Kimileri de pasif okuyucular olarak sadece blog'ları ziyaret etmekle yetiniyor. Teknik konulara yabancı olmayanlar için tekrarlayalım: Blog'lar (ya da weblog'lar) bir web sitesi biçiminde tutulan elektronik günlüklerdir. Kişiler ya da gruplar tarafından idare edilen blog'lar genellikle sıkça güncellenir. İçerik akla gelen her biçimde olabilir: Metin, fotoğraf, ses dosyası, bağlantı ya da yüklenebilen herhangi bir şey.

Blog olgusu dünyayı bir anda sardı ve bundan büyük şirketler de nasibini aldı. İster en sevdiğiniz pop yıldızının şu an neler yaptığından bahsedin ister endüstri alanınızdaki yenilikleri potansiyel müşterilerinize ulaştırın, bu iş için doğru ortam blog. Blog teknolojisi ayağa kalkıp sesinizi duyurma fırsatı sağlıyor.

Nike, Macromedia, Google, Yahoo ve General Motors girişimcileri de bunu uyguluyorlar. GM'in kurumsal blog'una gidip (**http://gmblogs.com**) ne demek istediğimizi daha iyi görebilirsiniz. Blog hem GM hisse sahiplerine hem de potansiyel müşterilere firmadan benzersiz bir görünüm sunuyor, böylece hem kendilerine hem de banka hesaplarına ek değer kazandırıyor.

Yeni yüz: Hotmail kullanıcıları, Windows Live Mail gelir gelmez Hotmail'in makyajlı haliyle tanışacaklar.

Windows Live şaşırtıyor

1 Kasım 2005 tarihinde, Microsoft iki yenilik duyurdu: Windows Live ve Microsoft Office Live. Hiç olmadığı kadar güvenlik özelliğiyle donatılan bu ürünler ile firma daha kesintisiz ve zengin bir çevrimiçi deneyim sunmayı hedefliyor. Windows Live, tüm cihazlar ve internete bağlantı için ihtiyaç duyacağınız tüm yazılımların buluşma noktası olacak. Daha çok bireysel kullanıcılara hitap eden Live'ın neler sunduğuna **http://ideas.live.com** adresinden bir göz atabilirsiniz. Bu yeni sitede Windows Live beta servislerini denemek mümkün (soldaki kutuya bakınız). Windows Live, kullanıcılara bedava olarak sunulacak ve reklâmlarla desteklenecek. Ama abonelik ve işlem tabanlı hizmetler de bulunacak. Microsoft Office Live ise kurumsal kullanıcılar için tasarlanmış ve bir işyerini çevrimiçi yönetmek için gereken hizmetleri içeriyor. Office Live'ın birden çok sürümü olacak: Office Live Basics küçük çaplı bir işletmenin internette mevcudiyetini duyurması için gereken şeyleri içerecek: Bir alan adı, 30 MB kapasiteli depolama alanı ve reklâm destekli bir model sayesinde, ücretsiz beş adet Web e-posta adresi.

Google rekabeti ateşliyor

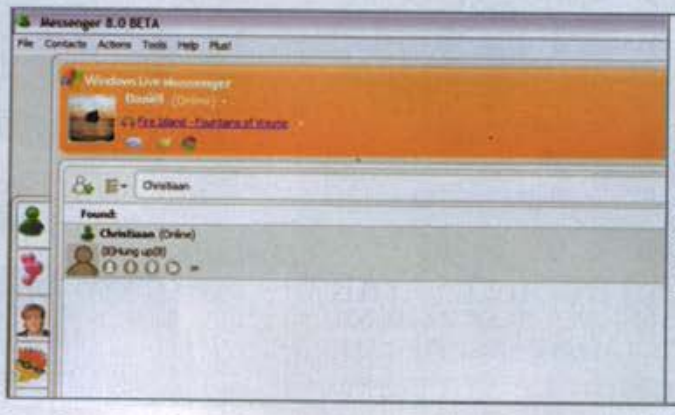
Office Live'ın 20'den fazla iş uygulaması içeren abonelik bazlı servisleri de var ve bunlarla proje, satış, müşteri yönetimi, harcama raporları, zaman ve hesap yönetimi, güvenli iç ve dış birlikte çalışma gibi günlük iş görevlerini otomatize etmek mümkün olacak. Office Live hizmetleri 2006'nın ilk aylarında, ilkin sadece ABD içinde ve davetiye esaslı bir şekilde duyurulacak. KOBİ müşterileri **www.officelive.com** adresinden kayıt yaptırabiliyorlar.

İçinizde bir déja vu hissi oluştu mu? Belki de Microsoft'un tüm kanalları tek bir platformda buluşturma girişimi, Google'a meydan okuma çabasının bir ürünü. Ama bu şimdiye kadar Google'ın az ya da çok başardığı bir şey. Bu yüzden de ileride göreceklerimize şekil veren Microsoft değil de Google. Şöyle ya da böyle, nihayetinde Web 2.0'a giden taşları döşeyen bu savaştan kârlı çıkanlar kullanıcılar olacak. ■

Savaş Murat Alkım, smalkim@chip.com.tr

WINDOWS LIVE

- Windows Live Mail (kod adı Kahuna) Hotmail'in yerini alacak. Mevcut kullanıcılar güncellemeyle yeni hizmete geçebilecek.
- Windows Live Messenger, MSN Messenger'ın yerini alacak ve Net üzerinden telefon gibi özelliklerle gelecek. Beta aşaması bu yıl başlayacak.
- Windows Live Safety Center istek üzerine tarama yapan bir virüs tarayıcı.
- Windows OneCare Live, anti virüs koruması, güvenlik duvarı, PC bakımı, veri kurtarma ve yedekleme becerilerine sahip, daha önceden duyurulmuş bir PC koruma ve bakıma yazılımı.
- Windows Live Favorites, IE'deki favorilerinize herhangi bir çevrimiçi PC'den ulaşmanızı sağlıyor.
- Ve nihayet, **www.live.com** hepsini bir araya getiren tek web sitesi.



Yeni numaralar öğreniyor: Yeni nesil MSN Messenger, dostlarınızla temasa geçmeniz için yeni yollar sunuyor.

Intel® Xeon® İşlemci ile
ihtiyaç duyduğunuz an güvenilirlik.
Başka bir ifadeyle, her zaman.

KOBİguard

Intel® Xeon® İşlemci tabanlı SNC Sunucular ile,
kurumsal açıdan kritik bilgi işlem çözümlerinin
yüksek bulunabilirlik seviyesine güven duyabilirsiniz.

SNC, Microsoft Small Business Server 2003 Premium ürününü önerir.

CARDFINANS SAHİPLERİNE PEŞİN FİYATINA 12 TAKSİT AVANTAJI

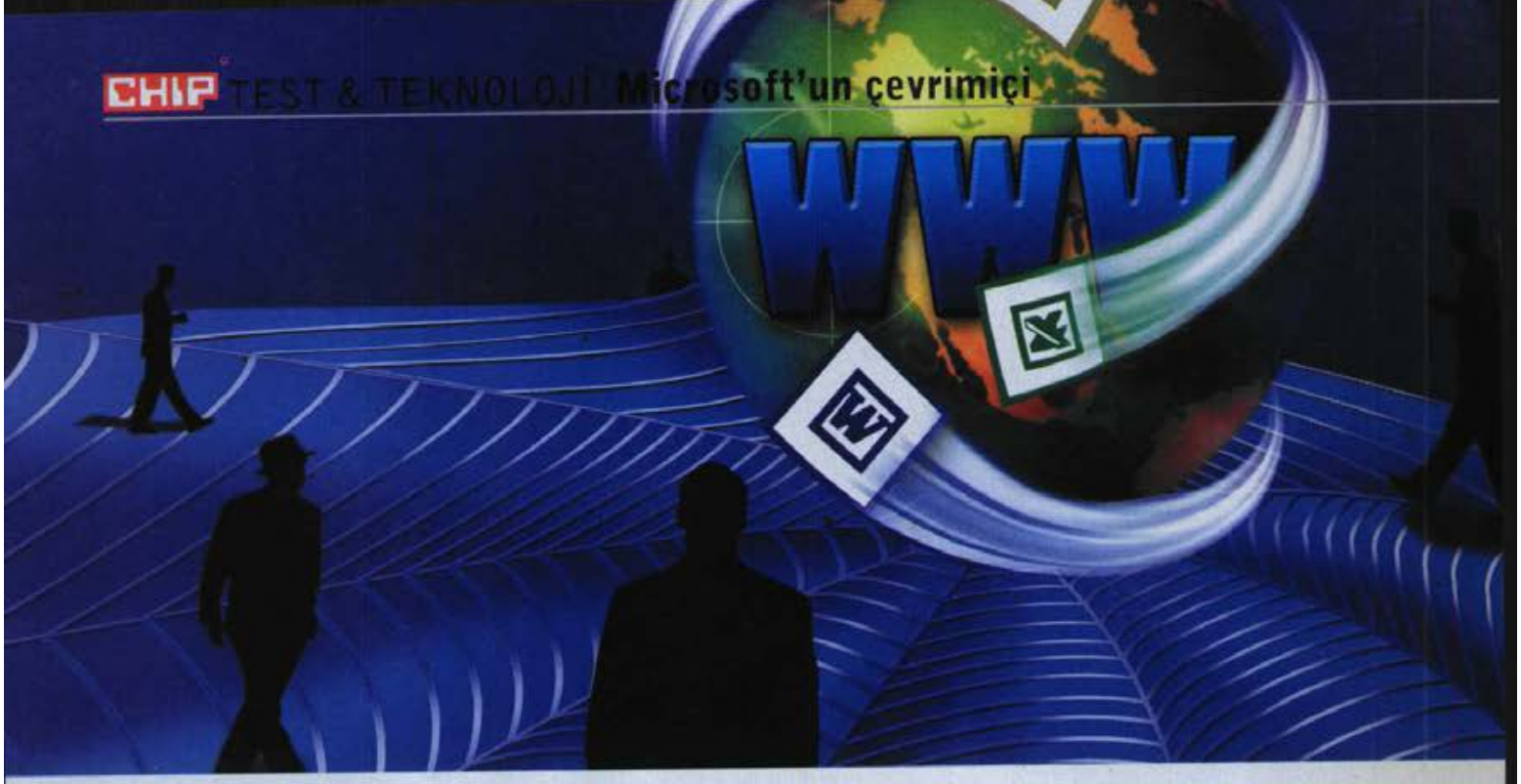
(216) 528 01 00

© 2003 Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium ve Pentium III Xeon Intel Corporation tescilli markalarıdır.

3 YIL YERİNDE GARANTİ

snc

www.snc.com.tr



Microsoft Live

İnternetin gücünü Microsoft Windows ve Office'le birleştirirseniz ortaya ne çıkar? Hız, kolaylık ve güvenlik...

İnternetin "daima erişilebilir" doğası, geçtiğimiz yıllar içinde, herkesin bilgiye istediği an ve istediği yerden ulaşmasını mümkün kıldı. Ama temel bir sorun hep yanıtsız kaldı: Kullanıcılar evlerindeki PC'lerine kaydetmiş oldukları verilere başka bir yerden nasıl erişecekler? Dizüstü bilgisayarlar, sabit diskler, flash bellekler, CD/DVD'ler gibi taşınabilir ortamlar sahneye çıktıysa da bu düğüm hâlâ çözümsüzdü. Peki, artık verilerimize her yerden ulaşabilecek miyiz? Yanıtımız evet. Microsoft Live çağına hoş geldiniz!

Microsoft Live nedir?

"Live," Microsoft'un sizin için en önemli olan şeye, yani "işinize" taşınabilirlik kazandırmak için yaptığı bir atılım. Bilgisayarınızı PC'nize hapsetmek yerine, Microsoft size verilere her yerden (yani internet erişimi olan her yerden) ulaşma fırsatı tanıyor.

Microsoft bunu küçük işletmeler ve tüketiciler için iki anahtar hizmet sunarak yapmayı tasarlıyor: Windows Live ve Office Live.

Windows Live

Windows Live, tüm hizmetlerin kesişim noktası (**www.live.com**); abone olduğunuz kişisel internet hizmetlerinin depolandığı yer. Siteye giriş yaptığınızda, hizmetlerin listesini göreceksiniz. Burası, tümüyle seçme ve özelleştirme fırsatı sunarak denetimi size veriyor. Böylece, istediğiniz bilgiyi kendiliğinden toplayan kişiselleştirilmiş bir ana sayfa yapmanızı kolaylaştırıyor. Live.com diğer Windows Live hizmetlerine kesintisiz geçiş yapmanızı sağlayan bir yer olacak.

Windows Live Search ve Mail

Windows Live'ın merkezinde, aradığınız her şeye çabucak ulaşmanızı sağlayan Windows Live Search yer alacak (arkasında MSN Search desteğiyle). Mevcut MSN Search'te yapılacak geliştirmeler henüz belli değilse bile, şurası şüphe götürmüyor: Arama işlevi diğer Live hizmetlerini de kapsayacak, belki de Microsoft'un Desktop Search işleviyle bütünleşecek.

Windows Live Mail, Microsoft'un yeni ve küresel web posta hizmeti. Eğer Outlook 2003 kullandıysanız, Live Mail'e hiç yabancılık çekmeyeceksiniz demektir. E-posta hizmeti Outlook'a benzemekle kalmıyor, onun gibi de çalışıyor. Tepeden tırnağa Outlook görünümü ve hissi vermek için tasarlanan uygulama, AJAX sayesinde çok da hızlı çalışıyor (bk. AJAX nedir?). Bu yüzden, şu anda Outlook'ta kullanılan ve Word'ün kurulu olmasını gerektiren "yazdığınız sırada imlâ denetimi" gibi özellikleri görmeye hazır olun.

İşin güzel yanı, Hotmail kullanıcılarının Hotmail kullanıcı isimleri ve parolaları sayesinde Windows Live Mail'den yararlanabilecek olması. Windows Live Mail'in beta sürümüne **http://ideas.live.com** adresinden kaydolabilirsiniz. Hizmet hâlâ beta aşamasında ve şimdilik ücretsiz.

Windows Live Messenger

Windows Live Messenger, dâhili birçok sosyal ağ kurma özelliğiyle, MSN Messenger'ın yerini alması düşünülen bir →

dijital müziğin keyfini çıkar...

Crea'dan size özel bir MP3 Çalar,

Yanınızdan hiç ayırmak istemeyeceğiniz, şıklığınızı tamamlayacak, kaliteli müzik dinleyebileceğiniz ve 6 x 3 x1 cm boyutlarında **Ultra İnce** MP3 ve Radyo Çalar...

1/1 boyuttur

- Hafif ve ince tasarım
- 512MB /1 GB hafıza seçeneği
- 2 satır mavi renkli Oled ekran
- MP3, WMA, OGG desteği
- 7 Ekolayzır Modu
- FM radyo özelliği
- USB 2.0 bağlantı
- Li-polimer pil (10 saat kesintisiz müzik keyfi)
- Yazılım güncelleme
- Çok Hafif (17gr)

512 MB
Siyah / Beyaz
99 $+KDV

1 GB
Beyaz
129 $+KDV

YG ADV

crea
DİJİTAL ESTETİK

www.crea.com.tr

Destek Hattı : 0216 **444 CREA** (2732)

yazılım. Artık Messenger hesabına sahip olsunlar ya da olmasınlar, listenize 600'e varan sayıda kişi ekleyebilir ve onları kolayca tanımak için "ilkokul arkadaşım" gibi notlar düşebilirsiniz.

Arama özelliği merkezde yer aldığından, Messenger kullanıcıları arkadaş listelerini Microsoft'un kişi arama arabirimi üzerinden paylaşabilecekler. Gelecekte yapılacak eklemeler, kullanıcıların Windows Live Messenger ile PC tabanlı sesli görüşme yapmasına izin verecek (bu özellik üçüncü parti ticari yazılımlar ile gerçekleşecek).

Windows Live Favorites

Windows Live Favorites, Microsoft Internet Explorer ve MSN Explorer'ın favoriler listesine, çevrimiçi olan her PC'den erişmeyi mümkün kılıyor. Favoriler (ya da yer imleri) normalde en çok kullanılan, iş yedeklemeye geldiğinde de en sık unutulan şeylerden biri. Bu sayede, nereye giderseniz gidin, ister işe, ister büroya ya da tatile, bu adresleri de yanınızda götürebileceksiniz. Aslında bu özellik yeni sayılmaz, zira Yahoo da bu hizmeti sunuyor.

Bilgi için: http://favorites.live.com

Taşınabilir aygıtlar

PC'niz yok mu? Hiç sorun değil. Windows Mobile destekli aygıtınızı da tüm önemli dosyalarınıza Windows Live'dan erişmek için kullanabilirsiniz. Microsoft pek yakında Windows Live hizmetlerinin birçoğunu (Live Mail, Live Messenger ve Live Search) taşınabilir aygıtlar için de duyuracak. Beta testleri henüz başlamadıysa da, buna az bir süre var. Vakit kaybetmeden kendinizi bekleme listesine ekleyin, çünkü sıranın gelmesi aylar sürebilir.

Tanıdık görünüm: Windows Mail, Outlook 2003 gibi görünmekle kalmıyor, onun gibi çalışıyor.

AJAX NEDİR?

"Asynchronous JavaScript and XML"in kısaltması olan AJAX, mevcut bir dizi teknolojiyi bir araya getiren (mesela HTML, XHTML, CSS, JavaScript vb.) yeni bir yaklaşımı anlatıyor. Bu teknolojiler AJAX modelinde bir araya geldiğinde, web uygulamaları tüm tarayıcı sayfasını yenilemeye gerek kalmadan çok daha hızlı şekilde güncellemeler yapabilecek.

Microsoft'un büyük yatırım yaptığı bir diğer alan da güvenlik. Bilindiği gibi tüm Windows sürümleri güvenlik sorunlarıyla kaynıyordu. Bunu aklından çıkarmayan Microsoft, yeni işletim sistemi Vista'yı yakında piyasaya sürmeye hazırlanıyor. Microsoft şu an her güvenlik sorununu kapsayan çözümler sunsa da, bunun için biraz vakit geçmesi gerekecek.

Windows Live Safety Center

Anti virüs programınız yok mu? Ya da var ama güncel mi değil? Bırakın Microsoft halletsin. Windows Live Safety Center (güvenlik merkezi) ücretsiz, web tabanlı ve istek üzerine çalışan, kullanıcıların PC'lerini virüslere karşı taratmasını ve temizlemesini sağlayan bir hizmet. Sistemlerin korunmasına yönelik başka görevleri de üstleniyor. Elbette tam donanımlı bir anti virüs paketinin yerini tutmuyor ama ilerde böyle bir pakete dönüşürse hiç şaşırmamalı.

Windows OneCare Live

Windows'ta çoğu kullanıcının ortak sorunu, internette güvenli gezinebilmek için yapılması gereken güncellemeler. OneCare bu sorunu sizler için çözmeyi hedefliyor. OneCare, PC'nizi güncel tutup sistemi düzenli olarak güncelleyen, bu sayede sizi virüslerden ve casus yazılımlardan koruyan, abonelik esaslı bir hizmet. Windows OneCare Live aynı zamanda sizin için önem ifade eden verilerin, örneğin fotoğraflarınızın, müziklerinizin ve belgelerinizin yedeklenmesini sağlıyor.

Windows Live SafetyCenter ve Windows OneCare Live'ın ötesinde, Microsoft'un kendi ürettiği ve şu an MSN Search Toolbar'da kullanılabilen Anti-phishing filtresini, Smartscreen Spam'i (yığın filtresi), Windows Live Mail için phishing filtresini ve daha nicelerini görmeyi bekleyebiliriz.

Office Live

Diyelim ki müşterilerinize göstermek istediğiniz önemli bir PowerPoint sunumunuz var. Dizüstü bilgisayarınız olmadığı için CD'de taşıyorsunuz. Müşterinin bürosuna gidip CD'yi takıyor ve PowerPoint dosyasına çift tıklıyorsunuz... Ama o da ne, açılmıyor! Sebep? Acayip bir "uyumsuz sürüm" hatası. Hem kendi zamanınız hem de müşterininki heba olmadı mı? Keşke Microsoft Office'im yanımda olsaydı, diye düşünmediniz mi? Office Live ile bunu yapabilirsiniz artık.

İlkin KOBİ'leri hedefleyen Microsoft Office Live, bilgisayarınızda Microsoft Office'in bir masaüstü sürümünün bulunmasını gerektirmeyen, tek başına çalışabilen bir internet hizmeti. Bu hizmet, Microsoft Office Live Meeting ve Microsoft Office Small Business Edition gibi, Amerika'da bu aylarda piyasaya sürülecek olan Microsoft hizmetleri ve ürünleriyle işbirliği içinde çalışıyor. Unutmadan belirtelim ki, bu paralı hizmetlerin ikisi de el yakmayacak ve reklâmsız olacak. Ayrıntıları **www.officelive.com** adresinden alabilirsiniz.

Microsoft aynı zamanda ücretsiz ve reklâm destekli bir çevrimiçi sürüm de hazırlamış. Microsoft Office Live Basics. Bu hizmet, küçük çaplı şirketlere, bir dijital kimlik oluşturmaları için gereken temelleri sağlıyor. Bunlara, şirket alan adı, 30 MB depolama kapasiteli web sitesi barındırma, alan adına beş adet e-posta hesabı, kolay web tasarımı için WYSIWYG (What you see is what you get) özellikli bir web tasarlama uygulaması ve oluşan trafiği çözümlemek için de web analizleri dâhil. Microsoft Office Live Essentials ve Microsoft Office Live Collaboration da kendilerine özgü yararlar ve oldukça faydalı ek özelliklerle geliyor.■

Savaş Murat Alkım, smalkim@chip.com.tr

PRESTIGE

MOBIL Uygulamaları

» Pocket PC 2003 & 5.0
» SmartPhone 2003 & 5.0
» Windows CE 4.21 & 5.0
» SQL Server CE
» SQL Server Mobil 2005

Süre: 120 Saat
Toplam Fiyat: 850 YTL.

Microsoft CERTIFIED

MCSE 2003 Sistem Uzmanlığı

» BIOS
» Networking Essentials
» MS Windows XP Professional
» MS Windows Server 2000
» MS Windows Server 2003
» MS Network Infrastructure
» MS Active Directory
» MS Network Security
» MS ISA Server
» MS Exchange Server
» MS IIS

Süre: 200 Saat
Toplam Fiyat: 1.150 YTL.

Microsoft CERTIFIED

.NET 2005 Programcılık

» Visual Basic .NET 2005
» C# .NET 2005
» C++ .NET 2005
» ASP .NET 2005
» SQL Server 2005
» SQL Server 2000
» MS Access 2003
» MS Excel Macro

Süre: 260 Saat
Toplam Fiyat: 1.800 YTL.

Microsoft CERTIFIED

Bilgi
Süper Paket ve diğer eğitim programları için lüften arayınız...

ÜCRETSİZ
√ .NET eğitiminde 7 kitap
√ MCSE eğitiminde 1 kitap
√ MOBIL eğitiminde 1 kitap
√ SUPER eğitimde 12 kitap

İndirim Kuponu
Hafta içi gündüz eğitimleri %20

PRESTIGE BİLGİSAYAR EĞİTİM MERKEZİ & BİLGİSAYAR YAYINLARI

Merkez: Halitağa Cad. Kıvanç Sok. No:1 Kat: 4 **KADIKÖY / İSTANBUL**
Tel: 0216 330 06 50 - 0216 449 54 78 **Fax:** 0216 330 06 51
Şube: Gazi Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi **MALTEPE / ANKARA**
Tel: 0312 231 54 59 - 0312 231 74 00 (1031 Dahili)
Web: http://www.prestigeturk.com http://www.prestigeturk.net
e-mail: prestige@prestigeturk.com

" PRESTİJ " Kazandırmak Bizim İşimiz...

Üçü bir arada

Cep telefonlarının evrimi inanılmaz. Modern telefonların gelişim sürecine baktığımızda, bir araya sıkışan bir sürü bağımsız teknoloji görüyoruz.

Cep telefonu denince başta sadece boyutlar önemliydi. Boyutlar kullanılan teknolojinin yüksekliğiyle ters orantılıydı. Daha sonra bu önemli göstergeye başka ölçütler de katıldı. Telefon küçüldükçe, pil de daha az dayanıyordu. Zaman içinde, üreticiler bu konuda bir "altın oran" belirlemek durumunda kaldılar. Sonra tabii ki WAP modası başladı. Herkes birbirine kullandığı telefonun WAP destekli olup olmadığını sormaya başlayınca, hayatında internet kullanmamış kişiler bile telefon satın alırken WAP'lı olsun talebiyle yola çıktı. GPRS, renkli ekran, MMS kamera, MP3 çalabilme gibi özellikler de zaman içinde kendini gösterdikçe kullanıcı alışkanlıkları ve beğenileri doğrultusunda her yıl onlarca yeni cep telefonu piyasaya sürülmeye başladı. Bu hızlı sirkülasyon hala devam etmekte.

3G denilen 3. nesil telefonların sağladığı yüksek bant genişliği sayesinde, GSM operatörlerinin de yeniliklere hızlı tepki süreleri dikkate alınırsa, görüntülü telefon konuşmasının yaygınlaştığı günlere çok yakınız. GSM operatörlerinin tavrı bu noktada büyük önem taşıyor.

Cep telefonlarının evrimi devam edecek

Cep telefonunun bir statü sembolü haline gelmesi, kuşkusuz tüketimin önünü açan etkenlerin başında geliyor. Üreticilerin de hakkını vermek gerek; şu ana kadar birbirinden ilginç ve hünerli modellerle kullanıcıların aklını çelmek konusunda zorluk çekmediler.

Peki, bundan sonra ne olacak? Aslında trend nasıl geliştiyse öyle devam edecek. Ayrıca cep telefonları yeni teknolojilere de ayak uydurarak bunları sindirecek. Örneğin WiMax ya da Wi-Fi destekli telefonlarla internete girmek daha kolay ve ucuz hale gelecek. İnternet üzerinden ya da doğrudan GSM operatörüne bağlı olarak çalıştırılacak uygulamaların sayısı artarken yüksek bant genişliğiyle bağlantılı olarak içerik zenginleşecek. Küçülen telefon boyutlarına rağmen pil konusundaki gelişmelerse şaşırtıcı. İncelememize katılan telefonlar arasında 400 hatta 450 saatlik bekleme süresine sahip modeller yer aldı. Kısacası, pil konusu sorun olmaktan çıkmış durumda. Zamanla servisler artıp çeşitlen-

dikçe gerek üretici gerekse GSM operatörü tarafında yeni arz modelleri ortaya çıkacak. Bu konudaki ilginç bir saptama, genelde cep telefonu arenasında arzın talepten önce geldiği yönünde.

Tüm eğlence avucunuza sığıyor

Şu anda bile cep telefonuyla televizyon izlemek mümkün. Bunun dışında bazı modeller MP3 çalma ya da FM radyo gibi özellikler de sunuyor. Hatta internet üzerinden şarkı satın alıp bu şarkıları flash belleğe kaydedebilen telefonlar bile var. Her şeyden önce kısa bir süre içinde şu anda sadece üst seviye pahalı telefonlarda bulunan özelliklerin giriş seviyesi modeller için bile standart olacağını tahmin etmek zor değil. Sony Ericsson'un Walkman telefon konsepti çok başarılı oldu. Aslında telefonlar epeydir MP3 çalabiliyor fakat Sony Ericsson bunun adını koyunca, kullanıcılar ve dolayısıyla diğer üreticiler de bu konuda daha hassas hale geldi. Bu çok da mantıksız değil.

Zira MP3 dinleyen biriyseniz, birkaç cihaz taşımak yerine bir telefonla tüm beklentileriniz yerine gelecekse, fazladan para ödemeye tabii ki değer. Bunun için gereken işlem gücü ve yazılım desteğini çoğu telefon veriyor. Hatta modern telefonların neredeyse hepsi zil sesi olarak MP3 kullanabiliyor. Geriye kalan tek sorun tabii ki bellek. Birkaç istisna dışında, cep telefonlarında flash bellek kullanmazsanız MP3'leriniz için bellek sorunuyla karşılaşırsınız. Satın alma sırasında bu noktayı atlamamanızda fayda var.

Dijital kamera: Bir de yetmez iki tane

Cep telefonlarıyla fotoğraf çekme fikri çok tuttu. Şu anda makul boyutlardaki bir cep telefonu 2 megapiksel, yani 1.600 x 1.200'ün üzerinde bir çözünürlükle gayet kabul edilebilir kalitede fotoğraf çekebiliyor. Fakat bu "gayet kabul edilebilir" ibaresi biraz çetrefilli. Bazı telefonlar bir telefon için kabul edilebilir kalitede fotoğraf çekebilirken, bazıları nerdeyse dijital fotoğraf makinesi kalitesine yaklaşmayı deniyor. Çözünürlüğü artırmak kolay değil. Zira algılayıcıyı, yüksek çözünürlükte besleyecek görüntü bilgisini aktarmak için kullanılacak lensi üretmek her üreticinin harcı değil. Aslına bakarsanız 7 megapiksel çözünürlüklü kameraya sahip cep telefonu da var. Fakat bu telefonun her cebe girmesi biraz zor doğrusu. İşin ilginç tarafı, tek kamera yetmezmiş gibi, 3. nesil telefonlarda ikinci bir kamera daha var. Genelde 640 x 480 çözünürlükte olan bu kamera, fotoğraf çekme amacıyla →
değil, görüntülü konuşma için tasarlanmış.

Yeni aksesuarlar: Modern cep telefonları, ilginç aksesuarlara sahip.

POLİGES
USB CORDLESS DU@Lphone™

BEDAVA KONUŞTURAN TELEFON!

Dualphone; Skype altyapısını kullanarak internet üzerinden ücretsiz görüşme imkanı sağlıyor. Skype'nin internet üzerinden görüşme (Skype in) ve yine internet üzerinden uzak bölge yada uluslar arası yerel telefon numarası aramalarında (Skype out) ekonomik ödeme imkanı sağlayan tüm hizmetlerinden yararlanıyorsunuz.Aynı zamanda normal telefon kablonuzu takarak normal telsiz telefon olarak kullanabilirsiniz.

* Internet üzerinden ücretsiz görüşme (Point to Point)
* Skypeout ile internetten yerel telefon numaralarını arama (Point to PSTN)
* Normal telefon görüşmeleri (direkt yada dahili)

PARA ÖDEMEDEN SINIRSIZ KONUŞUN!

Dualphone, internet üzerinden ücretsiz görüşmelerinizde, bilgisayar başında oturmadan yüksek ses kalitesiyle konuşma imkanı sağlıyor. Kurulumu ve kullanımı son derece kolay. İşletim sistemi olarak minimum bant genişliğine ihtiyaç duyuyor. LCD görüntü ekranı sayesinde kişi listesi otomatik olarak ekrana geliyor. Çağrı gösterme, çağrı yönlendirme, çağrı bekletme, adres defteri, arama kaydı, arama süresi, v.b. gibi gelişmiş telsiz telefonlarda bulunan konuşma konforunu internet görüşmelerinizde de kullanıma sunuyor.

Cordless DU@Lphone

Satış Noktaları ve Detaylı Bilgi İçin:
Web: www.dualphonetr.com
e-posta: info@.dualphonetr.com
Danışma Hattı: (0212) 275 04 04

BenQ Cube (Z2): Kelimeler kifayetsiz

BenQ cep telefonu incelememize birbirinden ilginç iki ürünle katıldı. Bunlardan biri olan Cube'ün bir cep telefonu olduğunu ilk bakışta söylemek biraz zor. Cube'ün kayıtsız

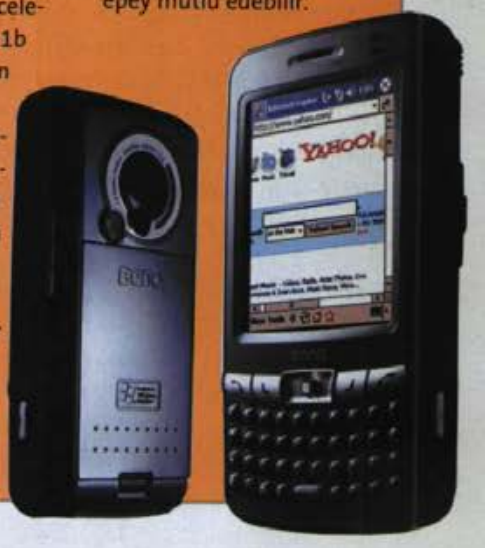
kalınacak sıradan bir ürün olmadığının altını çizmek gerek. Bu tür özel tasarımlardan genellikle ya nefret edilir ya da onlara âşık olunur. Küp şeklindeki tasarım sizi telefon kullanım alışkanlığınızı değiştirmeye zorlayacak kadar kendine bağlayabilir. 60 MB dâhili bellekle gelen Cube'da, bellek terfisi için MiniSD yuvası bulunuyor. 128 x 128 piksellik ekranın etkileyici olduğunu söylemek zor. FM radyo ve MP3 çalara sahip olan üründe ne yazık ki ne BlueTooth ne de kızılötesi arabirim bulunuyor. Bunun dışında, BenQ Z2'nin 1,3 Megapiksellik kamerası, harika değilse de kötü sayılmaz.

LG P7200: Döner ekran

Cep telefonlarında farklı tasarım biçimleri var. Yuvarlak ama tombul tasarımlar, çubuk şeklinde ama uzun tasarımlar v.s. LG P7200'de ise Motorola'nın RAZR serisiyle popüler hale getirdiği yassı ve yayvan yapıyı görüyoruz. İnceliğiyle dikkat çeken telefon, ortalamanın üzerinde bir yüzey genişliğine sahip. Kapaklı tasarımda ekranın olduğu kısmın geniş hareket kabiliyeti esnek bir kullanım sağlarken, 2 megapiksellik kamerayla bu şekilde fotoğraf çekmek gerçekten de bir keyif. Zaten telefona diğer yandan bakınca tam bir dijital fotoğraf makinesi görünümü hakim. 64 MB bellekle donatılmış olan telefonda bellek terfisi için T-Flash yuvası bulunuyor. 176 x 220 piksellik 256 bin renk destekli TFT ekrana ek olarak, telefon üzerinde 96 x 96 piksellik 64 bin renk destekli ikinci bir LCD ekran daha bulunuyor ki, bu ekran kullanım kolaylığı sağlayabiliyor. Genel olarak baktığımızda şık bir tasarıma sahip olduğunu rahatlıkla söyleyebileceğimiz bu telefonun yumuşak karnı, tabii ki pil tüketimi. 140 saatlik bekleme 2 saatlik konuşma süresi sizi tatmin ediyorsa, bu ürünü listenize eklememeniz için bir sebep yok.

BENQ P50

Küçük mucize: Microsoft Windows Mobile 2003 Pocket PC işletim sistemini kullanan BenQ P50, işlemci olarak 416 MHz hızında bir Intel PXA272 ile donatılmış. Ürüne sadece telefon demek kesinlikle haksızlık olur. Üzerindeki Q klavye yetmezmiş gibi bir de dokunmatik ekrana sahip olması, kesinlikle pratik ve esnek bir kullanım sağlıyor. SD/MMC yuvası kullanan P50, 128 MB dahili bellekle satışa sunulmuş. Güçlü işlemcisi sayesinde 320 x 240 çözünürlükte video kaydı yapabilen cihaz, 1.280 x 960 piksel çözünürlükte fotoğraf çekebiliyor. İncelememizdeki tek 802.11b destekli katılımcı olan cihazda ayrıca USB, BlueTooth ve kızılötesi arabirimleri de destekleniyor. 240 x 320 piksel çözünürlükteki ekran, 64 bin renk gösterebiliyor. BenQ P50 kuşkusuz özel bir telefon. Belki de bu cihaza telefon yerine gelişmiş bir cep bilgisayarı demek daha doğru olacak. Daha önce dokunmatik olduğunu belirttiğimiz ekrana el yazısıyla giriş yapmanın da mümkün olduğunu belirtelim. Uzaktan kumanda olarak da programlayabileceğiniz BenQ P50, siz onu kullanabildiğiniz sürece hayatınızı kolaylaştıracak yetenekli bir cihaz. Windows Media Player 9 ya da Pocket Word, Excel gibi üzerinde kurulu gelen uygulamalarla pek çok işinizi halledebileceğiniz BenQ P50'nin az sayıdaki dezavantajından biri yüksek pil tüketimi. Bunun dışında, eğer ihtiyaçlarınıza cevap veriyorsa bu ürün sizi epey mutlu edebilir.



Motorola SLVR L7: Bir dilim telefon

Motorola'nın yeni cep telefonu SLVR her şeyden önce akıl almaz inceliğiyle bizleri şaşırttı. Şirketin yeni model isimlendirme politikası burada da görülüyor: İngilizce "Sliver" sözcüğü, dilimizde "ince dilim" anlamına geliyor. Yalnızca 85 gram ağırlıktaki telefonun hafif ve geniş gövdesi, RAZR'daki gibi düz metal klavyesi ve 256 bin renk görüntüleyebilen 176 x 220 çözünürlüklü bir ekranı var. Aygıtın başarılı ergonomisi, göz alıcı görsel öğelerle (siyah metal kasa, parlak işlev tuşları ve mavi tuş aydınlatması) başarılı bir bileşim oluşturuyor. Java desteği, USB ile senkronizasyon ve şarj gi-

TECRÜBELİ, GÜVENİLİR, TARAFSIZ!

10 CHIP

Yüz binlerce kişi, CHIP testlerini okumadan satın alma kararını vermiyor!

CHIP Test Merkezi, 10 yıldır Türkiye'de tüketicinin en güvendiği başvuru kaynağı... Bilgisayar donanımı, yazılımı, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında en güvenilir bilgi ve değerlendirmeler, CHIP Test Merkezi'nin her ay CHIP sayfalarından ilan ettiği test sonuçlarında...

10 YILDIR CHIP TEST MERKEZİ GÜVENİLİR, TARAFSIZ

www.vogel.com.tr / www.chip.com.tr

MOTOROLA PEBL U6

En güzel çakıl taşı:

İşte adı gibi bir telefon. Adını, İngilizcede "çakıl taşı" anlamına gelen "pebble" sözcüğünden alan Motorola PEBL, pürüzsüz ve tümüyle yuvarlak hatlarıyla çok çekici bir görünüme sahip. Hele cihazın dış yüzeyinde kullanılan, dokunması hoş ve yumuşak materyal hem elde tutuşu kolaylaştırıyor hem de parmak izi oluşmasını engelliyor. Ürünün artık piyasa standardı haline gelen 176 x 220 piksel çözünürlüklü ve 256 bin renkli iç ekranına, bir de alışılmışın dışında, dikey yapılı ve tek renkli dış ekran eşlik ediyor. Motorola'nın RAZR serisiyle kullanmaya başladığı düz ve metal tuş takımı çok tutulduğu için bu üründe de yer alıyor. Dört bant GSM destekli telefon, VGA çözünürlüğünde görüntü ve daha düşük çözünürlükte video kaydedebilen bir kamerayla donatılmış. Ne yazık ki ürünün üzerinde sadece 5 MB dâhili bellek var ve genişletme imkânı da bulunmuyor. Beraberinde gelen yazılım sayesinde PC'yle senkronizasyon ve yedekleme sağlayan aygıtın MP3 çalma yeteneği bulunsa da, kısıtlı kapasitesi yüzünden bunu verimli bir şekilde kullanmak mümkün değil.

bi özellikler ihmal edilmemiş. 11 MB dinamik hafızayla donatılmış olan ürün, son zamanlarda cep telefonlarında sıkça gördüğümüz T-Flash bellek kartlarıyla kapasite genişletme şansı tanıyor. Bellek kartını kullanım sırasında da rahatlıkla değiştirebilirsiniz. Böyle bir cihazda kullanılan kameranın daha yüksek çözünürlüklü olmasını, düşük ışık koşulları için de flaşla güçlendirilmiş olmasını beklerdik, ama ne yazık ki 640 x 480 çözünürlüklü fotoğraflar ve 176 x 244 videolarla yetinmeniz gerekiyor.

Nokia N70: Cebinizdeki akıllı yardımcı

İncelememize katılan "iri" telefonlardan bir olan Nokia N70, geniş yapısıyla dikkat çekiyor. Farklı tasarımıyla göze çarpan üründe arka kısımdaki kaydıraç, 2 megapiksel çözünürlüklü fotoğraf çekebilen lensi korumaya yarıyor. 3. nesil bir telefon olan N70 ile görüntülü iletişim mümkün. Bunun için ön kısma bir VGA kamera daha yerleştirilmiş. Fotoğraf kalitesinin kesinlikle tatminkâr olduğunu söylemek mümkün. Akıllı bir telefon olan Nokia N70, Symbian işletim sistemini kullanıyor. Böylece telefonu minik bir bilgisayar gibi farklı amaçlar için de kullanmanız olanak dâhilinde. Harici belleği de kattığımızda yaklaşık 100 MB bellekle gelen ürün, RS-MMC bellek kullanıyor ve kutudan çıkan 64 MB belleği isteğinize bağlı olarak yükseltmek size kalmış. Yeni teknolojik özellikleri başarılı bir şekilde barındıran telefon, FM radyoya da sahip. Nokia fanatiklerindenseniz ve özellikle N90'a başarılı bir alternatif arıyorsanız bu telefon sizin için iyi bir seçim olabilir.

NOKIA N90

Mükemmel ekran:

Nokia'nın merakla beklenen 3G telefonu dünyaca ünlü Carl Zeiss lensli, 2 MP çözünürlüklü, otomatik netleme yapabilen, flaşlı bir kameraya sahip. Dönen kapaklarıyla şekilden şekle giren ve video kamera gibi kullanılabilen cihazın, devasa boyutları ve ağırlığı konusunda maalesef olumlu bir şey söylemek mümkün değil. Dahası, hassas kamera donanımı nedeniyle cihazda titreşim özelliği de yer almıyor. Bunları ne şekilde telâfi etmek mümkün olabilir derseniz, yanıtımız hazır: Başarılı resim kalitesi ve belki de şimdiye kadar bir cep telefonunun üstünde yer almış en iyi ekran. Bulunduğunuz ortamın aydınlığına göre kontrastı ve parlaklığı kendiliğinden ayarlanan bu ekran, Nokia'nın herhangi bir telefonunda görebileceğiniz 3,3 cm'lik boyutuna rağmen 352 x 416 piksellik çözünürlüğüyle onlardan neredeyse dört kat daha net ve detaylı görüntü sunuyor. Bununla beraber, 220 MHz'lik işlemci bu artan yükü karşılamıyor ve arabirim oldukça yavaş. Üzerindeki diğer kamera sayesinde görüntülü konferansa da izin veren telefonun dâhili 27 MB'lık belleği, RS-MMC kartlarla kolayca genişletilebiliyor. Symbian işletim sistemi kullanıldığı için ücretli – ücretsiz binlerce yazılım yükleyebileceğiniz telefon, MP3 şarkıların ve video dosyalarının da keyfine varmanızı sağlıyor.

10. VOGEL BURDA

(0212) 217 93 71
http://abone.vogel.com.tr

LEVEL NİSAN

TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİ

LEVEL

DOSYA
WORLD OF WARCRAFT'TA hayat 60 mıdan sonra başlar!

NİSAN 2006 • 6,50 YTL (KDV Dahil)
2006-4 • ISSN 1301-2134 • Sayı 111

FARCRY'IN YAPIMCILARINDAN
CRYSIS
GELMİŞ GEÇMİŞ EN İYİ FPS OLABİLİR Mİ?

EN SONUNDA GELDİ!
CALL OF CTHULHU

TOM BOMBADIL A.Ş. İFTİHARLA SUNAR:
BATTLE FOR MIDDLE EARTH 2

THE GODFATHER
REDDEMEYECEĞİNİZ BİR OYUN

100 CM x 35 CM BOYUNDA DEV "THE GODFATHER" POSTERİ VERİYORUZ!

İNCELEME DRIVER PARALLEL LINES › GALACTIC CIVILIZATIONS
ONIMUSHA 4: DAWN OF DREAMS › SWAT 4: STECHKOV SYN. › FIN
İLK BAKIŞ MEDAL OF HONOR AIRBORNE › BAD DAY L.A. › MEDIEV
MORTAL KOMBAT ARMAGEDDON › MOUNT & BLADE › RISE AND FA

OYUN DOLU
1 DVD
+ 1 CD

DEV POSTER
THE GODFATHER
35 X 100 cm

SAMSUNG E760

İkincil OLED ekran: Siyah ve metalik gri gibi birbirine yakışan iki rengin, futuristik dairevi tasarımlarla birleştiği kapaklı bir telefon E760. Ön kapaktaki yuvarlak OLED ekran, her türlü ışık altında kolayca okunabilen parlak görüntüye sahip ve arayanların resimlerini gösterebiliyor. Cihazın 256 bin renkli 176 x 220 çözünürlüklü asıl ekranıysa Samsung'lardan alışık olduğumuz capcanlı renkler sunuyor. Bluetooth bağlantısı da bulunan telefonun arabirimi, sezgisel kullanım sağlıyor. Toplamda, genişletilemeyen 92 MB belleği bulunan Samsung, üzerindeki stereo hoparlörler sayesinde, MP3 keyfinizi sadece kulaklıkla sınırlamıyor. PC'lerimizde Winamp'ten alışık olduğumuz şekilde, Samsung çaldığınız müzik dosyalarına, frekanslarına göre renklerle eşlik edebiliyor. Video da gösterebilen telefon, bu iş için biraz yavaş kalıyor doğrusu. 1,3 MP çözünürlüklü kamerası, ISO ayarından beyaz dengesine kadar çok sayıda ayara imkân tanıyor. Cihazın en çarpıcı özelliğiyse, hareket algılama becerisi. Gerek medya oynatıcısında şarkıları ileri geri almak, gerekse oyunlarda (söz gelimi beraberinde gelen zar atma oyununda) denetimi sağlamak için, elinize aldığınız telefonu sağa sola ya da iki yana sallamanız yeterli.

Sagem MY X6-2 Bellek, daha fazla bellek...

İncelememizdeki bir diğer uygun fiyatlı katılımcı olan Sagem MY X6-2, X5-2V'deki pek çok dezavantajdan arındırılmış, görece daha üst seviye bir model. Tasarımda aynı zarif çizgileri görmek mümkünken, bu modele eklenen T-Flash yuvası, BlueTooth ya da PC senkronizasyonu gibi özellikler, kuşkusuz cazibeyi artıran önemli kıstaslar olarak dikkat çekiyor. 176 x 200 pikselik ekran 256 bin renk gösterebiliyor. Ayrıca kamera çözünürlüğü d 1,3 megapiksele yükseltilmiş. 1 MB'lık bellek kuşkusuz hele hel MP3 dinlemek için hiç yeterli deği Bu durumda tabii ki bellek yuva: üzerinden bir bellek terfisi şart. X6 2'de hoşumuza giden özelliklerde biri, ortalamanın üzerindeki pil si resi oldu. Derli toplu menüler kull nımı kolaylaştırırken tuşların da şı lığı tamamlayacak şekilde konur landırıldığını söyleyebiliriz. Son olarak baktığımızda Sagem, MY X6-2 ile başarılı bir iş çıkarmış. Fakat beraberinde harici bellek olmadığını ve mevcut hafızanın yetersizliğini vurgulamak gerek. Bu şartlar atında fiyat/performans oranı açısından ürün sanıldığı kadar iyi bir tablo çizemiyor.

Samsung D600 Tasarım konusunda bir ekol

İncelememize katılan telefonlar arasında en hoş hatlara sahip olan telefonlardan biri kuşkusuz D600'dü. Her şeyden önce, zaten küçük olan cihazın tüm köşelerinin yuvarlatılması, avuç içinde çok daha rahat taşınabilmesini ve yakın boyutlardaki "candybar" biçimli telefonlardan daha küçük görünmesini sağlamış. Kayan kapak mekanizması, sürekli kullanımda maalesef gevşemeye meyilli. Bluetooth ve USB ile PC'lere bağlanan ve sürücü gerektirmeden disk olarak gözüken telefon, Pictbridge destekli yazıcılara ve beraberindeki AV kablosuyla televizyonlara da bağlanabiliyor! Diğer 2 MP'lik telefonların aksine otomatik netleme yapamasa da, D600 kamerası ve flaşıyla unutulmaz anları ölümsüzleştirmeye aday. Yüksek çözünürlüklü (240 x 320, 256 bin renk) ekranı, renkler ve keskinlik bakımından nefes kesici. Ürünün dâhili 80 MB'lık belleğini, Motorola'larda kullanıldığını gördüğümüz TransFlash ya da MicroSD belleklerle 512 MB'a kadar genişletmek mümkün. Teste katılan diğer Samsung'lar gibi D600 de, görsel bakımdan çekici bir medya oynatıcı ve görselleştirme desteğiyle geliyor. Gerek MP3'ler gerekse video dosyaları için kusursuz bir destek sunuyor. Hoparlörlerin ses çıkışı da bir hayli yüksek. Cihazın uzun (300 saat) pil ömrü de başarısına etkide bulunuyor.

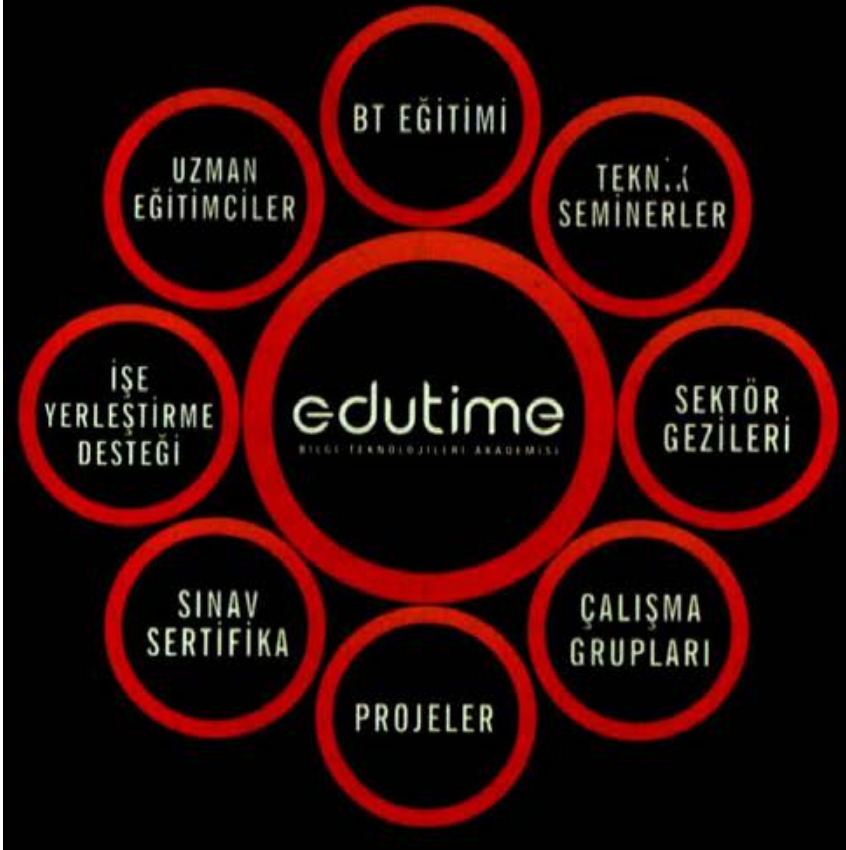
Samsung SGH-X700 Pil dostu telefon

İnce uzun sayılabilecek bir yapıda olan Samsung SGH-X700, şıklığını siyah ve grinin başarılı ortaklığına borçlu. Dört yöne hareket edebilen kontrol tuşu, rahat bir kullanım sunarken tuş yapısı ve menü sisteminin oldukça kullanışlı olduğunu söyleyebiliriz. T-Flash bellek kullanan telefonla 128 MB harici bellek geliyor. Ek olarak 35 MB'lık dâhili belleği de hesaba katarsak, eni konu yeterli sayılabilecek bir kapasite ortaya çıkıyorsa da MP3 çalar olarak yoğun bir kullanım düşünmüyorsanız belki de 128 MB yerine daha yüksek kapasiteli bir bellek modülü kullanmalısınız. Dâhili FM radyonun sinyal alış gücünü beğendik. 1,3 megapiksel-

Uluslararası bir platformda

KARİYER

Sahibi olun!



Kariyer eğitimi

Aptech Sertifikalı Bilgisayar Uzmanı (ACCP)

C, Html, Dhtml, Javascript, Java, J2EE, JSP, EJB, .NET, XML, UML, C#, SQL MySQL, Php, Linux, Oracle

Uzmanlık eğitimleri

Sistem Uzmanlığı (MCSE)
Yazılım Uzmanlığı (.NET)
Veritabanı Yöneticiliği (MCDBA)
Açık Kaynak Uzmanlığı (OST)
Grafik & Web Tasarım

Temel eğitimler

Microsoft Office
Temel - İleri Bilgisayarlı Muhasebe

Bilgi Teknolojileri Eğitim Programı'na katılın SQL, Java, .Net, C#, ASP gibi en çok aranan son teknolojileri öğrenin. Tüm dünyada geçerliliği olan ACAD Sertifikası'na sahip olun ve gireceğiniz online sınavlar sonunda Microsoft, Java uzman sertifikalarını alma fırsatını yakalayın.

edutime
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

MECİDİYEKÖY ŞUBE	: (0212) 267 05 05
BAKIRKÖY ŞUBE	: (0212) 542 39 49
ŞİRİNEVLER ŞUBE	: (0212) 654 44 15
KADIKÖY ŞUBE	: (0216) 330 38 48
KURUMSAL EĞİTİM	: (0212) 267 00 04
BİLGİ SİSTEMLERİ	: (0212) 267 00 72
İşe Yerleştirme Merkezi	: (0212) 267 00 74

APTECH COMPUTER EDUCATION
ENGLISH TIME
THOMSON PROMETRIC
2005 EĞİTİM İŞ ORTAĞI
Microsoft Eğitim Noktası
LOGO
ECDL European Computer Driving Licence

SONY ERICSSON W900I

Siyah yıldız: Sony Ericsson'un bu etkileyici telefonu, tek bir dokunuşla sustalı bir bıçak gibi açılıyor. Zarif hatları ve 240 x 320 piksellik yüksek çözünürlüklü dev ekranı, cihazın büyük olan boyutlarını ve ağırlığını telâfi etmede başarılı. Üretici firma bu cihazdan hiçbir özelliği esirgememiş: USB, kızılötesi, Bluetooth gibi zengin bağlantı seçeneklerine sahip cihazın, çok kullanışlı bir menü ve navigasyon sistemi var. Tuş kilidi için donanımsal bir tuş ayrılmış olması çok yerinde. W900i ve multimedya deyince akan sular duruyor: 2 MP çözünürlüklü, otomatik netleme özellikli ve flaşlı kamera, bir telefonla çekildiğine inanması güç fotoğraflar sunuyor. Cihazın size bakan yüzündeki ek bir kamera da görüntülü telefon konuşmalarını mümkün kılıyor. Çok sayıda çekim modu ve efekt de cabası. Walkman logosunu gururla taşıyan W900i, 5 bant ekolayzıra ve MegaBass ayarına sahip; MP3 şarkıları ve MP4 videoları oynatabildiği gibi, kulaklığının üzerindeki radyolu ve ekranlı panel sayesinde kolayca kontrol edilebiliyor. Memory Stick Duo Pro hafıza kartlarıyla belleği 2 GB'a kadar artırabilirsiniz, ama buna ihtiyaç duyacağınızdan şüpheliyiz: W900i'nin dâhili belleği tam 470 MB!

lik kamera ise tatminkar sonuçlara imza attı. 176 x 220 piksellik parlak ekran kalitesiyle dikkat çekiyor. Bu bir yana telefonun pil konusunda diğer katılımcılara bariz bir üstünlük sağladığını söylersek yanlış olmaz. 450 saat bekleme 7,5 saat konuşma süresi kesinlikle çok etkileyici.

Sony Ericsson W550i: Walkman telefon

Sony Ericsson'un Walkman telefon konsepti kullanıcılar tarafında oldukça kabul gördü. Gerçekten de bu konsepti taşıyan telefonlar hem tasarım hem de işlev açısından çok çekici. W550i bu konseptin en uygun fiyatlı üyesi. 176 x 220 piksellik ekran kayarak açılıyor ve tuşlar ortaya çıkıyor. Bu kayar mekanizma iyi tasarlanmış ve güven veriyor. BlueTooth, kızılötesi ve PC senkronizasyonu özellikleriyle dikkat çeken telefonda 256 MB dâhili bellek bulunuyor ki bu miktar MP3 çalar işlevi için kesinlikle yeterli. Telefondaki az sayıdaki eksiklikten biri, kuşkusuz belleğin artırılamıyor oluşu. Öte yandan belirttiğimiz gibi 256 MB çok da yüksüneceğiniz bir miktar değil. 1,3 megapiksellik kamerasıyla başarılı sonuçlara imza atabilen ürün, pil konusunda çok başarılı doğrusu. 375 saat bekleme 8 saat konuşma süresi, takdir edersiniz ki telefonun harika bir pil performansı olduğunu ortaya koyuyor. Bunların dışında üründe RDS destekli FM radyo ve video kayıt gibi özellikler de mevcut. Sonuç olarak Walkman telefon ailesinde gerçekten çok hoş ürünler var. Fakat gelişmiş özellikleri bir yana bırakılırsa, bu ürünler yüksek sayılabilecek fiyatlarıyla dikkat çekiyor. Sony Ericsson W550i ise konuya daha makul bir yaklaşım getirerek ön plana çıkmayı başarıyor.

Sony Ericsson W800i: Mükemmel karışım

Sony Ericsson'un Walkman telefon konseptinin bu ilk üyesi, tasarım olarak kolayca gönülleri fethedebilir. Turuncu ve kemik renginin dikkat çekici birleşimi oldukça göz alıcı. Tuşlara ve ekrana ayrılan bölüm gayet mantıklı ve kullanım sırasında kolaylık sağlıyor. 176 x 220 piksellik 262 bin renk gösterebilen ekran parlak bir görüntü sunarken, tuş kullanımı büyük elli kullanıcılar için bile zor değil. Menüler açısından telefonun en deneyimsiz kullanıcılar için bile kolayca öğrenilebilen bir arayüze sahip olduğunu söyleyebiliriz. GSM 900, 1800 ve 1900 destekli olan telefon uçuş modu sayesinde telefon olarak kapalıyken müzik dinlemeye imkân sağlıyor. 32+512MB Memory Stick Pro Duo bellekle beraber gelen W800i 2 GB'a kadar bellek desteği sunuyor. RDS destekli FM radyosu bir yana müzik dinleme özellikleri açısından bu telefonun MP3 çalarlarla boy ölçüşecek kadar kullanışlı olduğunu söylersek yanlış olmaz. USB üzerinden şarj olabilen telefonun Walkman olarak 16 saatin üzerinde kullanım sağlayan düşük pil tüketimi, oldukça başarılı. W800i ile çekilen 2 megapiksellik fotoğrafların ise bir telefona ait olduğuna inanmak zor.

Marka Model	BenQ Cube	BenQ P50	LG P7200	Motorola PEBL U6
Tel	(212) 212 88 00	(212) 212 88 00	(212) 276 22 22	(212) 317 45 95
İnternet adresi (www.)	benq.com.tr	benq.com.tr	http://tr.lge.com/	motorola.com.tr
Fiyatı ($ + KDV)	Firmayı arayınız	565 Euro	440 dolar	420 dolar
Genel özellikler				
Ağırlık	106 g	170 g	105 g	110 g
Boyutlar	66 x 66 x 20 mm	122 x 60 x 20 mm	97 x 50 x 17 mm	86.5 x 49 x 20 mm
Şebeke (MHz)	900 / 1.800 / 1.900 MHz	850 / 900 / 1.800 / 1.900	900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900
İşletim sistemi / Java	Standart / 2.0	Pocket PC 2003 P. E. / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0
Görüntülü konuşma	- / -	- / -	-	-
Bas konuş / Sesli arama	•	•	- / •	• / •
Bellek	60 MB	128 MB	64 MB	5 MB
Bellek yuvası	MiniSD	SD/MMC	T-Flash	-
Titreşim	•	•	•	•
Maks. Bekleme / Konuşma	150 saat / 5 saat	120 saat / 4 saat	200 saat / 2 saat	250 saat / 6.5 saat
Bağlantı özellikleri				
UMTS	-	-	-	-
EDGE / GPRS	- / Class 10	- / Class 10	- / Class 10	- / Class 10
WAP	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML / HTML	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML
BlueTooth	-	1.1	1.2	1.2
Kızılötesi	-	•	-	-
USB	•	•	•	• (mini USB)
PC senkronizasyonu	•	•	•	•
Ekran özellikleri				
Ekran tipi	TFT	TFT	TFT	TFT
Çözünürlük	128 x 128	240 x 320	176 x 220 piksel	176 x 220 piksel
Renk	256 bin	64 bin	256 bin	256 bin
2. ekran	-	yok	96 x 96 TFT 64 bin renk	96 x 32 Monochrome
Eğlence				
Polifoni / Melodi prog.	40 kanal / •	64 kanal / yok	64 kanal / yok	24 kanal / yok
MP3 çalma / FM radyo	• / •	• / yok	• / yok	• / -
Oyun	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir
Fotoğraf makinesi				
Çözünürlük	1,3 megapiksel	1,3 megapiksel	2 megapiksel	VGA
Video kayıt / Aydınlatma	• / •	• / •	• / 1 LED	• / -
Diğer				
Garanti süresi	24 ay	24 ay	24 ay	24 ay
Paket içeriği	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu, kılıf	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu, kılıf	Kulaklıklı ve kumandalı mikrofon, USB veri kablosu, SD/MMC adaptör	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu
Özetle				
	Kesinlikle bu incelemedeki en ilginç tasarım olan BenQ Z2 ya da nam-ı diğer Cube, aşık olunacak ya da nefret edilecek bir telefon.	Intel PXA 272 416 MHz işlemciye sahip olan bu telefon, Q klavye ve 802.11b özelliğiyle donatılmış. Tam ekran video kaydı da yapabilen bu akıllı telefon çok marifetli.	Özel bir telefon. iki ekranla donatılmış ürün, yassı yapısıyla dikkat çekici fakat pil tüketimi konusunda başarılı olduğu söylenemez.	Yuvarlak hatlı tasarım dikkat çekici. Fakat belleğinin artırılamaması, özellikle MP3 meraklıları için bir problem.

* Tablodaki ürünler alfabetik olarak sıralanmıştır. * Piyasadaki ürünler tablodakilere kıyasla farklılık gösterebilir.

Marka Model	Motorola SLVR L7	Nokia N70	Nokia N90	Sagem MY X5-2V	Sagem MY X6-2
Tel	(212) 317 45 95	(212) 337 17 17	(212) 337 17 17	(212) 324 38 60	(212) 324 38 60
İnternet adresi (www.)	motorola.com.tr	nokia.com.tr	nokia.com.tr	sakaryatelekom.com.tr	sakaryatelekom.com.tr
Fiyatı (+ KDV)	350 dolar	730 dolar	780 dolar	165 dolar	290 dolar
Genel özellikler					
Ağırlık	96 g	126 g	173 g	97 g	104 g
Boyutlar	113 x 49 x 11.5 mm	108.8 x 53 x 21.8 mm	112 x 51 x 24 mm	106x46x19 mm	110 x 47 x 19 mm
Şebeke (MHz)	850 / 900 /1.800/1.900	900 / 1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900
İşletim sistemi / Java	Standart / 2.0	Symbian OS 8.1a / 2.0	Symbian OS 8.1a / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0
Görüntülü konuşma	-	•	•	-	-
Bas konuş / Sesli arama	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •
Bellek	11 MB+128 MB	35 MB+64 MB	27 MB+64 MB	3 MB	10 MB
Bellek yuvası	T-Flash	RS-MMC	RS-MMC	-	T-Flash
Titreşim	•	•	-	•	•
Maks. bekleme/Konuşma	140 saat / 4 saat	250 saat / 3.5 saat	280 saat / 3 saat	300 saat / 5 saat	350 saat / 4.5 saat
Bağlantı özellikleri					
UMTS	-	•	•	-	-
EDGE / GPRS	- / Class 10	• / Class 10	• / Class 10	- / Class 10	- / Class 10
WAP	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML / HTML	2.0 / xHTML / HTML	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML
BlueTooth	1.2	2.0	2.0	-	1.2
Kızılötesi	-	-	-	•	•
USB	• (mini USB)	• (Pop-Port)	• (Pop-Port)	-	•
PC senkronizasyonu	•	•	•	-	•
Ekran özellikleri					
Ekran tipi	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Çözünürlük	176 x 220 piksel	176 x 208 piksel	352 x 416 piksel	128 x 160 Piksel	176 x 200
Renk	256 bin	256 bin	256 bin	64 bin	256 bin
2. ekran	-	-	128 x128, TFT 64 bin r.	-	-
Eğlence					
Polifoni / Melodi prog.	24 kanal / -	64 kanal / -	64 kanal / -	24 kanal / -	64 kanal / -
MP3 çalma / FM radyo	• / -	• / •	• / -	- / -	• / -
Oyun	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir
Fotoğraf makinesi					
Çözünürlük	VGA	2 megapiksel	2 megapiksel	VGA	1.3 megapiksel
Video kayıt / Aydınlatma	• / -	• / 1 led	•	- / -	• / -
Diğer					
Garanti süresi	24 ay	24 ay	24 ay	24 ay	24 ay
Paket içeriği	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu	Kulaklıklı mikrofon, USB kablosu, SD/MMC adaptör	Kulaklıklı mikrofon, USB kablosu, MMC slotları için adaptör	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu
Özetle					
	Bazı özellikler iyi tasarıma kurban edilmiş gibi. Örneğin VGA kamerası bazı kullanıcılar için yetersiz kalabilir. Pil tüketimi de biraz fazla.	Biri 2 MP diğeri VGA kamerayla donatılmış ve görüntülü konuşma imkanı sunuyor. Entegre flaş, USB 2.0 ve zengin biçim desteği dikkat çekiyor.	Görüntülü konuşma, mükemmel LCD ekran, en yeni iletişim standartları ve dosya biçimleri desteği. Ürün Symbian işletim sistemiyle geliyor.	Uygun fiyata şık tasarım. İncelememizdeki diğer telefonlarla yarışacak özelliklerden yoksunsa da, bu telefon sempatik bir tasarıma sahip.	Genel olarak iyi ancak bir miktar fiyat avantajı sunmasını beklerdik. Daha uygun bir fiyat kuşkusuz cihazın çekiciliğini önemli ölçüde artırabilirdi.

• = var – = yok

Samsung D600	Samsung SGH-X700	Samsung E760	Sony Ericsson W550i	Sony Ericsson W800i	Sony Ericsson W900i
(212) 340 39 99	(212) 340 39 99	(216) 531 9850	(212) 473 77 77	(212) 473 77 77	(212) 473 77 77
samsung.com.tr	samsung.com.tr	samsung.com.tr	sonyericsson.com.tr	sonyericsson.com.tr	sonyericsson.com.tr
440 dolar	350 dolar	395 dolar	480 dolar	630 dolar	715 dolar
103 g	95 g	87 g	120 g	99 g	148 g
96 x 46,5 x 21,5 mm	108 x 44 x 19 mm	88 x 44 x 22.5 mm	93 x 46.5 x 22.5 mm	100 x 46 x 20.5 mm	109 x 49 x 24 mm
850 / 900 /1.800 /1.900	900 / 1.800 / 1.900	900/1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900	900 / 1.800 / 1.900
Standart / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0	Standart / 2.0
-	-	-	-	-	•
- / -	- / -	- / -	- / •	- / •	- / •
80 MB	35 MB+128 MB	96 MB	256 MB	32 MB+512 MB	470 MB
T-Flash	T-Flash	-	-	Memory Stick Duo Pro	Memory Stick Duo Pro
•	•	•	•	•	•
300 saat / 7 saat	450 saat /7.5 saat	280 saat / 6 saat	375 saat / 8 saat	400 saat / 9 saat	370 saat / 8.5 saat
-	-	-	-	-	•
• / Class 10	• / Class 10	- / Class 10	- / Class 10	- / Class 10	- / Class 10
2.0 / xHTML	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML / HTML	2.0 / xHTML	2.0 / xHTML / HTML
1.2	1.2	1.2	2.0	2.0	2.0
-	-	-	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
240 x 320 piksel	176 x 220 piksel	176 x 220 piksel	176 x 220 piksel	176 x 220 piksel	208 x 320 piksel
256 bin	256 bin	256 bin	256 bin	256 bin	256 bin
-	-	96 x 96, OLED	-	-	-
64 kanal / -	40 kanal / -	64 kanal / -	40 kanal / •	40 kanal / •	72 kanal / •
• / -	• / •	• / -	• / • (RDS)	• / •	• / •
3 adet + Yüklenebilir	3 adet + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir	• + Yüklenebilir
2 megapiksel	1.3 megapiksel	1.3 megapiksel	1.3 megapiksel	2 megapiksel	2 megapiksel
• / 1 led	• / -	•	• / 1 led	• / 2 led	• / 1 led
24 ay	24 ay	24 ay	24 ay	24 ay	24 ay
Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu, TV bağlantı kablosu	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu	Kulaklıklı mikrofon	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu	Kulaklıklı mikrofon, USB veri kablosu	Kumanda ve kulaklıklı mikrofon,USB veri kablosu
Yuvarlak hatlarıyla her cebe girebilecek bu telefon, tasarım açısından bir ekol sayılabilir. Gelişmiş özellikleri ilgi çekici. TV çıkışı ise tam bir sürpriz.	Çift hoparlöre sahip telefonun ses kalitesi çok iyi. Uygun fiyatlı ürünle 128 MB bellek geliyor. Fiyat/performans açısından başarılı, şık bir telefon.	Hareket tanıma özelliği sayesinde, çalan müziği ya da ses ayarını değiştirmek için telefonu sallamanız yeterli. 64 bin renkli 2. OLED ekran kullanışlı.	Başta walkman olmak üzere zengin özellikler ve şık bir telefon ararayanlara uygun. Telefonun görece uygun fiyatı da önemli bir avantaj.	Estetik ve başarılı tasarım, yüksek fotoğraf kalitesi ve gelişmiş müzik dinleme özellikleri bu telefondaki güzelliklerden sadece bazıları.	Telefon özelliği kapalıyken, aralıksız 30 saat müzik çalabilme ve görüntülü konuşma. Dahili 470 MB belleğe bellek modülüyle 2 GB ekleme yapılabiliyor.

Rahatlık parmaklarınızın ucunda

CHIP, ihtiyacınız olan klavye ve fare setini bulmanız için toplam 21 adet kablolu ve kablosuz klavye ve fare setini karşı karşıya getiriyor.

Klavye ve fare setleri bilgisayarı en hızlı şekilde kullanabilmek için var olan, bilgisayarı yönetebilmek için de mutlaka ihtiyaç duyduğumuz donanımlar. Bir araştırmaya göre sıradan bir bilgisayar kullanıcısı günde 5.000 kez farenin tuşlarına tıklıyor. Ofis kullanımında ise bu rakam sekiz ile on bin tıklamaya kadar çıkıyor.

İlk PC'den bu güne: Sessiz ve derinden değişim

İlk bilgisayarlardan bu yana gelişimini sürdüren klavye ve fareler, bu uzun zaman aralığı içerisinde, yavaş fakat oturaklı bir değişim geçirdi. Bu değişimin sonucunda artık ayrı ayrı satın alınabildikleri gibi set halinde de satışa sunuluyorlar. Masaüstü seti olarak da adlandırılan klavye ve fare setleri, bağlantı tipine göre ve farklı kullanım amaçlarına göre birbirinden ayrılıyor. Ancak özel ihtiyaçlar dışında genel kullanımı olumlu etkileyen kıstaslar bulunuyor. Çoğu kullanıcının, bilgisayar donanımını satın almadan önce kutudan çıkarıp deneme şansı olmadığından, genel bir değerlendirme yaparak kullanıcıları bilgilendirmek bizlere düşüyor.

Kullanıcıların ilk dikkat ettiği kıstas, setin kablolu veya kablosuz oluşu. Sadece masaüstü kullanımı için kablolu klavye ve fare seti yeterli. Fakat geniş ekran bir monitöre sahip olanlar ve multimedya PC kullanıcıları, kablosuz bir set satın alarak, bilgisayarlarını uzaktan kumanda etmek isteyebilirler. Aynı durum ofis kullanımında da geçerli. Toplantı odasındaki PC'ye bağlı kablosuz set sayesinde, sunumunuzu yapmak kolaylaşabiliyor.

Önemli ölçütlerden birisi de setin görünümü. Siyah bir kasa ve monitörden oluşan bir PC'ye beyaz klavye ve fare seti yakışmayacaktır. Ofis kullanımında bu o kadar önemli olmayabilir fakat bireysel kullanıcıların tercihi, üreticiler üzerinde de büyük bir etkiye sahip. Bu sebeple farklı renklerde, hatta dış kaplamalara sahip modeller de üretiliyor. Örneğin teste katılan Everest E911'in kutusu ve donanımların üzeri, internet kafelerin vazgeçilmezi olan Counter Strike oyununa uyarlanmış.

Görünümden sonra kullanılan malzemenin niteliğini ve tuş yapısını incelemek gerekiyor. Microsoft'un Optical Desktop Comfort Edition setinin klavyesinde, bileklik kısmında deri malzeme kullanılmış. Böylece dinlenme işlevi eksiksiz yerine getirildiği gibi, görünüm olarak da ayrı bir hava katılmış oluyor. Tuşların sert, büyük ve sesli olduğu günler geride kaldı. Her üretici seri kullanıcılar için sessiz klavye ve fare modelleri hazırlıyor. Sessiz bir klavyenin avantajı, uzun vadede aşınan tuşların gıcırdamasının da önüne geçmek. Tuş dayanıklılığı ise burada genellikle gözden kaçan bir etken. Aslında basit bir mekanik değişiklikle tuşların ömrünü uzatabilmek mümkün. Benq X-530 Desktop Companion setinde yer alan klavyede kullanılan X Structure teknolojisi sayesinde, tuşlar katlanan sandal-

yelerdekine benzer bir sistemle iki yük noktası kullanıyor. Böylece tuşa bastığımızda oluşan ağırlık dengeli dağıtılıyor ve tuşların yıpranma süresi uzuyor.

Eski bilgisayara PS/2, yenisine USB bağlantısı

Kullanılan arabirim de, var olan bağlantı yuvalarına göre önem taşıyor. Örneğin üzerinde USB yuvası bulunmayan eski bir PC veya var olan USB yuvalarının tümü kullanımda olan bir PC'de PS/2 bağlantılı bir set kullanılabilir. Çoğu üretici bunu kutunun üzerine yerleştirdikleri bağlantı ibareleriyle görünür hale getirmiş. Ayrıca, birçok setin içerisinde USB'den PS/2'ye ve tam tersi bağlantı adaptörleri yer alıyor. Klavye ve farenin boyutları, özellikle kablosuz kullanımda fark yaratıyor. Ancak masaüstünde fazla yeri olmayanlar da küçük setlere yönelebilirler. Özellikle yer sıkıntısı çeken fakat kablolu bir set arayanlar, Benq MiniBuddy Keyboard Companion'u incelemeliler. Bu ürün dışındaki klavyelerin tuş kısımlarının kapladığı boyut neredeyse aynı. Dolayısıyla klavye değiştirmek çok büyük bir etki yaratmıyor. Farelerde ise boyutlar tüm kullanımınızı doğrudan etkiliyor. Öncelikle ele oturması çok önemli. Boyut kadar doğrudan etkileyen bir diğer etken de ağırlık. Kablosuz setlerin genel ağırlığını değerlendirmeye katarken, kablosuz setlerde sadece farelerin ağırlığını ergonomi başlığı altında değerlendirdik.

Ek işlevler ile ofis ve internet kullanımı rahatlıyor

Klavye ve fare setleri, günlük kullanım ihtiyaçlarının değişmesine kolayca ayak uydurdular. Bilgisayarının başında çok vakit geçiren kullanıcıların yazılımların ve işletim sisteminin kısayollarını öğrenmesi zor olmuyor. Bunun en güzel örneği de A4Tech'in Wireless Desktop Full Office seti. Bu set üzerinde çok sayıda ek tuş ve programlanabilir işlev yer alıyor. Buna karşılık, boyutları diğer katılımcılara nispeten daha büyük ve ağırlığı da nispeten fazla.

Satın aldığınız klavyedeki ek işlevler sizi cezp etmiyor olabilir. Fakat dilerseniz bu işlevleri kendi ihtiyaçlarınıza göre değiştirebilirsiniz. Bunun için programlanabilir tuş sayısına da tabloda yer verdik. Donanımların beraberindeki yazılımlar, ek tuşlara seçeceğiniz bir programı çalıştırma, bir web sayfasını açma veya ses kısma, sistemi kapatma vb. işletim sistemi komutları atamanızı sağlıyor.

Optik farenin anatomisi: Yüksek çözünürlüklü bir fare resimdeki gibi basit bir devreden oluşuyor.

Kablosuzlarda pil: Aynı tipte pil kullananlar daha avantajlı

Kullanılan pil tipinin klavyede ve farede farklı olması, teste katılan bazı setlerin düşük not almalarında etkili oldu. Bunun sebebi, kullanıcıların şarj edilebilir piller kullanarak, sürekli pil satın almak zorunda kalmak istememeleri. Şarj cihazlarının büyük kısmı tek tip pil şarj ediyor. Ayrıca pil satın alanlar ise tek →

TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS orta

FİYATI 23 $ + KDV

BİLGİ İÇİN www.microsoft.com.tr

F kilidi: "F Lock" tuşuyla F tuşlarının ek işlevleri aktif hale geliyor.

- + Ek işlevler ve çift bağlantı
- + Sıvı dayanıklılığı
- + Başarılı ergonomi

Kablolu klavye ve fare setleri

Microsoft MultiMedia Optical value pack

Masaüstünüze işlev kazandırın

Testin tüm kriterlerinden tam puan alan ürün, programlanabilen ek işlevlerinin bolluğuyla sisteminizin yönetilebilirliğini artırıyor.

Kablosuz setler her ne kadar yaygınlaşsa da, kablolu setler çoğu kullanıcının gözdesi olmayı sürdürüyor. Microsoft'un uzun süredir piyasada bulunan ürünü, klavye ve fare setlerini inceleyen herkesin gözüne çarpmıştır. MultiMedia Optical value pack testin her kriterinden tam puan almayı başararak birincilik koltuğuna oturdu. PS/2 ve USB bağlantılarıyla her tip sisteme takılabilen bu setin bir artısı da, kutudan çıkan bilekliği. Bu bilekliğin takılı halde gelmesi, yer sıkıntısı yaşayan kullanıcılara da hitap etmesini sağlıyor. Klavye boyut açısından bakıldığında ortalamanın biraz üzerinde olsa da, 18 adet ek tuş ve 25 adet programlanabilir işleviyle özellikle multimedya kullanımında büyük rahatlık sağlıyor. Bunun dışında, sistem yönetim tuşları, internet ve ofis kullanımında kullanılabilecek tuşlar da mevcut. Microsoft klavyelerdeki bir fark F-Lock adı verilen ve F tuşlarına ek işlevler atayan tuş. Optik teknolojili faresinin çözünürlüğü ise 400 dpi. Test değerine bakarak farenin rahatlıkla oyunlarda kullanılabileceğini belirtmeliyiz, ancak fare üzerinde ek işlevler arayanlar hayal kırıklığına uğrayabilir. Bu setin ilgi çekici bir diğer yönü de, sınırlı sıvı dayanıklılığının bulunması. Böylece ufak tefek kazalar, bilgisayar kullanımı sırasında keyfinizi kaçırmıyor.

Dört yönlü tekerlek: Bazı setlerin farelerinde dört yöne hareket edebilen tekerler bulunuyor.

tip pil kullanan bir sette, satın alacakları tek tip pille doğan ihtiyaca göre donanımlarını kolayca yeniden çalıştırabilirler. Bu ihtiyaçla birlikte pil durumunun görülebilmesi de önem kazanıyor. Testimize katılan kablosuz masaüstü setlerinin büyük çoğunluğu, pil durumunu yazılımla gösterebiliyor. Ayrıca pil durumunu göremeseniz de, pilin bitmesine yakın bir uyarıyla karşılaşıyorsunuz.

Oyunlar için kablolu-kablosuz fare ikilemi sona erdi

Teste katılan tüm farelerde optik teknoloji kullanılıyor. Buradaki ayrım, optik farenin alt kısımda çektiği fotoğrafları tarayarak karşılaştırma hızında ortaya çıkıyor. DPI veya CPI olarak adlandırılan bu kıstasta, çoğu farenin 800 DPI sınırına geldiğini görüyoruz.

Burada bazı yaygın kanıların gerçeklikle örtüşmediğini belirtmeliyiz. Örneğin oyunlarda kablolu farelerin avantajlı durumda olmasından bahsedilir. Fakat yaptığımız test sonucu rahatça söyleyebiliriz ki, artık kablosuz farelerin ulaştığı kalite, bu iddiayı geçersiz kılıyor. Hatta bunu test tablosunda yer alan, farelerin saniyede bilgisayara aktardığı veriyi gösteren ölçüm değerlerine bakarak görebilirsiniz.

Sınırlı sıvı koruması sayesinde dayanıklılık artıyor

Klavye ve fare gibi cihazların yaygın bozulma nedenlerinden biri, üzerlerine dökülen sıvılar yüzünden bozulmaları. Bu durumla sık sık karşılaşıyorsanız, artık üzülmenize gerek yok. Ancak sıvı dayanıklılığı bulunan ürünler için elbette belirli sınırlar mevcut. Örneğin Logitech'in ürünlerinde 60 ml miktara kadar dayanma garantisi veriliyor. Aslında buna daha çok damla dayanıklılığı da diyebiliriz. Tuşların bağlantısına sızacak kadar fazla miktarda sıvı, klavyenin devrelerine zarar verecektir. Bunun için dökülen sıvının tuşların alt kısmındaki tabakayı geçmemesi gerekiyor. Bu koruma, üstten giren sıvıların klavyenin alt kısmında yer alan deliklerden çıkmasıyla sağlanmış.

Kablolu klavye ve fare setleri

Microsoft MultiMedia Optical value pack: Test birincisi bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

Microsoft Comfort Curve 2000 value pack: Ürün ilk bakışta inceliği ve yuvarlak tuş dizilimiyle dikkat çekiyor. Setin sessiz bir kullanım için de uygun olduğunu söyleyebiliriz. 9 adet ek işlev tuşunun 7 tanesini programlayabilirsiniz. Ürünün bir dezavantajı klavyenin sadece USB bağlantısı kullanması. Farede ise hem PS2 hem USB bağlantısı mevcut. Neredeyse tüm Microsoft ürünleri gibi sıvıya dayanıklılığı bulunan bu setin yazılımı, MacOS'u da destekliyor.

Microsoft Multimedia Black Optical value pack 2.0: Yeni MultiMedia ürününde bazı değişiklikler var. Bunlardan ilki, klavyedeki ek işlevlerin değiştirilmesi olmuş. Örneğin hazır işlevler yerine, doğrudan kullanıcının tercihlerine göre

UYGUN FİYAT

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS çok iyi

FİYATI 9 $ + KDV
BİLGİ İÇİN www.pasifikbilgisayar.com

El altında multimedya: Yön tuşlarına yakın multimedya tuşları kontrolü kolaylaştırıyor.

- \+ Başarılı fiyat ve performans oranı
- \+ Bilekliği var
- \- Sürücü sadece diskette

Inca IMK-324

Hesaplı klavye ve fare paketi

Diğer katılımcılara oranla çok daha hesaplı bir fiyatı bulunan ürün, tasarımıyla ve hazır işlevleriyle de dikkat çekiyor.

Her kullanıcı klavye ve fare üzerindeki ek işlevlerle ilgilenmiyor ve bu kullanıcılar için ürünlerin sadece ana işlevini gerçekleştirmesi yeterli. Inca'nın IMK-324 modeli de bu tipte, ek özellikler sunmayan bir ürün. Dolayısıyla klavye ve fareden büyük bir beklentisi olmayanlara yönelik. Yine de, sistem komutlarına ve multimedya içeriğe erişimi kolaylaştıran on beş ek tuş mevcut. Disketle gelen sürücüyü kurduğunuz takdirde, bu tuşların üç tanesini programlayabilirsiniz. Eğer disket sürücünüz bulunmuyorsa, donanımın sürücüsünü web sitesinden edinebilirsiniz. Dış görünüme gelirsek, öncelikle kişisel bilgisayarların kasa ve monitörlerinin yaygın olarak üç renkte hazırlandığını belirtelim: Siyah, beyaz ve gri. Bu ürün de gri ve siyah renklerde olduğundan, neredeyse her sistemin görünümünü tamamlayacak şekilde hazırlanmış. Yalnızca PS/2 bağlantısı olması bir dezavantaj olarak görülmemeli, zira eski masaüstü PC'lerin bazılarında USB bağlantısı mevcut değil. Cihazın faresi genel kullanımda iyi sonuç veriyor ancak test verilerimiz oyunlarda benzerleri kadar başarılı olmadığını ortaya koyuyor. Ürünün boyutları ise ortalamanın altında, yani çok yer kaplamayan bir klavye ve orta boylarda bir faresi var.

RiDATA

THE WORLD BEST BLANK MEDIA

RIDATA, from RITEK corporation, which is one of the best brands in the world.

Since its establishment in 1988, RITEK has produced Taiwan's first CD, DVD and OLED, and by enhancing technology, quality and productivity, it has become the world's largest and leading manufacturer of optical storage media. RITEK has established production lines and sales offices in Taiwan, the Netherlands, Germany, UK, USA, Mainland China, Japan. Our Philosophy has always been "Quality First" , and this dedication to Quality has led to the acquisition of quality and environmental certifications such as "ISO9001", "ISO9002","QS9000", and ISO14001.

Authorised Distributor

Tel: 0216-5452626

www.datamedya.com

DMS®

RITEK CORPORATION

www.ritek.com

www.ridata.com

RIDATA AND RIDATA LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS AND/OR TRADEMARKS OF RITEK CORPORATION. ALL OTHER REGISTERED TRADEMARKS AND TRADEMARKS OF THEIR RESPECTIVE OWNER.

Kolay şarj cihazı: Alıcı üzerindeki şarj cihazları pil bitme sorununu ortadan kaldırıyor.

çalıştırılmak için 5 tuş eklenmiş. Klavyenin sol kısmında yer alan zum tuşu ise en büyük farklılığı. Fare, MultiMedia Optical vp setine göre hiçbir değişikliğe uğramamış.

Microsoft Basic Black Optical vp: Boyutlar ön plana çıktığından, fazla ek işlev bulunmuyor ve kutuda bileklik de yer almıyor. Fare, iki yönlü tekerleği ve programlanabilir üç tuşuyla, bu kategorideki diğer Microsoft ürünlerinin farelerinden farksız. Az yer kaplayan ve klavye kullanım alışkanlığınızı etkilemeyecek bir set arayanlara önerebiliriz.

Benq MiniBuddy Keyboard Companion: İşte yer sıkıntısı çekenler için gerçekten harika bir çözüm. Testin en ufak katılımcısı unvanına sahip olan Benq'nun klavyesinde, nümerik tuşlar yer almıyor. Ancak NumLock tuşuyla klavyenin bir bölümünü nümerik olarak kullanabilirsiniz. Buna rağmen iki'si programlanabilen beş ek tuş mevcut. Sadece 6 mm inceliğindeki klavye ve 47 g ağırlığındaki fare, hem PS/2 hem de USB ile bağlanabiliyor.

Logitech Internet Pro Desktop: Siyah renkte ve standardın üzerinde bir tasarıma sahip klavyede, dokuz adet ek işlev tuşu ve normal tuşlarla ilişkilendirilmiş ofis ek işlevleri yer alıyor. Ancak bu ek işlevleri kullanmak için özel bir geçiş tuşu ne yazık ki mevcut değil. Klavye sadece USB, fare ise sadece PS/2 bağlantısına sahip. Kutu içerisinde bilekliği de bulunan ürünün dokümantasyonu da Türkçe değil. Fare tuş sesini ise biraz rahatsız edici bulduk. Bunlara rağmen rahat kullanıldığını tecrübe ettik.

Inca IMK-384: Gri ve siyah renklerdeki setin, fare tasarımı beğenimizi kazandı. Çalışırken mavi bir ışık yayan bu fare, modding sevenlerin de hoşuna gidecektir. Ancak fare, iletişim frekansı testimizde vasat bir sonuç aldı. Klavye çok sayıda ek işlev tuşuna sahip fakat yazılımı kurmak için disket sürücünüzün olması gerekiyor.

Inca IMK-324: Uygun fiyat bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

Inca IMK-364: Bu ürünün klavyesi daha çok düz bir klavye sevenlere hitap ediyor. Fare ise çok ilgi çekici görünmüyor. Ancak mavi LED bu üründe de mevcut, dolayısıyla farklı bir ürün arayanlar için hesaplı bir seçenek olduğunu söyleyebiliriz.

Everest E911: Counter Strike oyununun tasarımını taşıyan bu set, oyun severlerin ilgisini çekmeyi amaçlıyor. Oyunlarda sık kullanılan tuşların farklı renklerde olması da hoş. Ancak buna gösterilen özen, malzeme kalitesinde kendisini gösteremiyor ve ürün ortalama puanlar almaktan ileriye gidemiyor.

Kablosuz klavye ve fare setleri

Microsoft W. Opt. Desktop Comf. Ed.: Test birincisi bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

Logitech Cordless Desktop S510: Logitech'in teste katılan en üst model kablo-

» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS vasat

FİYATI 54 $ + KDV

BİLGİ İÇİN www.microsoft.com

Kolay zum: Sol kısımdaki kaydırma tuşuyla dosyalara yakından bakılabiliyor.

+ Ergonomik tasarım
+ Farklı ek işlevler
+ Düşük güç tüketimi

Kablosuz klavye ve fare setleri

Microsoft W. Opt. Desktop Comfort Edition

Rahatlık düşkünlerine özel üretim

Bilgisayarını daha kolay yönetmek isteyenler, kablosuz set arayanlar ve ergonomiye önem verenler... Müjde!

Wireless Optical Desktop Comfort Edition adlı masaüstü seti, yaptığımız ölçümlerde 3 metreyi geçen bir kullanım mesafesine erişerek, RF27MHz teknolojisini kullanan diğer ürünleri geride bıraktı. Kablosuz bağlantı açısından sunduğu rahatlık bir yana, klavye ve fare, tasarım olarak da oldukça iyi. Ürün adıyla müsemma bir şekilde, rahatlık sunmak için hazırlanmış. Bunun ilk göstergesi de hemen göze çarpan deri bilekliği. 29 adet tuş, yazılım üzerinden programlanabiliyor. Tuşların işlevlerine göre gruplandırılması da iyi düşünülmüş. Örneğin medya yönetim tuşları tek bir noktada yer alıyor. Sol kısımda yer alan ayar düğmesi sayesinde dokümanlara zum yapabilmek mümkün. Dilerseniz bu özelliği programlanabilen 3 tuşu yer alan fareye de atayabilirsiniz. Farenin sevdiğimiz bir yanı, tek pil ile çalışarak, pil sıkıntısını en aza indirgemesi. MacOS altında da çalışabilmesiyle dikkat çeken Comfort Edition setinin klavyesi sınırlı su dayanıklılığına sahip. Bunu da tuş takımının altındaki tabakanın aşağı doğru eğimli olması ve arka kısmın altında yer alan minik deliklerle gerçekleştiriyor. Yani buraya kazara dökeceğiniz sıvı, devrelere ulaşmadan alt kısımdan dışarı atılıyor. Beğenimizi kazanan diğer yönleri ise, 3 yıllık garanti süresi ve MacOS altında çalışabilmesi oldu.

İNCE DÜŞÜNENLERE

Şık ve çok ince tasarımı, geniş görüş açısı ve şaşırtıcı görüntü kalitesiyle Xerox XA7 Serisi düz ekran LCD monitörlerden gözünüzü alamayacaksınız.

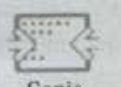
1280x1024 dpi çözünürlük, 8ms hızlı görüntü tepki süresi, profesyonel DVI girişi, 300cd/m²'lik parlaklık, 500:1 kontrast, koruyucu cam, geniş görüş açısı ve daha birçok

özelliğe sahip LCD ekranlar ile Xerox kalitesi monitörünüze yansıyacak. 17 ve 19 inç'lik ekran seçenekleriyle Xerox'un sizin için düşündüğü ince ayrıntıların farkına varın.

Koruyucu Cam

Hızlı Görüntü (8ms)

Profesyonel DVI Girişi


Geniş Görüş Açısı

Yansıma Önleme

Xerox Yetkili Distribütörü:

0212 321 41 41

www.datagate.com.tr - www.dgpazar.com

www.xerox-displays.info

XEROX®

suz setinin klavyesi ve alıcısı oldukça şık bir tasarıma sahip. Özellikle klavye ve alıcının, ince yapılarıyla LCD monitör kullanıcılarının masaüstünü tamamlayacağını düşünüyoruz. Klavyenin 16 adet minik ek işlev tuşu, normal boyutlardaki tuş takımının yan kısımlarına dizilmiş. Alt kısımda ise klavyenin bir parçası olan bileklik bulunuyor.

Creative Desktop Wireless 9000 Pro: Benzerlerinden farklı bir haberleşme standardı kullanan Creative, 27 MHz yerine 2,4 GHz frekans sayesinde 7 metreyi aşan mesafeden kullanılabiliyor. Yalnızca USB bağlantısı bulunan set, klavye ve farede farklı pil kullanması nedeniyle pil sıkıntısı yaşatabilir. Ancak bunu aşmak için beraberindeki minik kablonun ucunu takarak, klavye ve farenin pillerini şarj edebilirsiniz.

Logitech Cordless Desktop EX 110: Logitech bu üründe standart klavye tasarımı üzerine çeşitli ek işlev tuşları eklemiş. Ne ince ne de kalın olan bu klavyenin 13 ek tuşu bulunuyor. Yazılımı kurduktan sonra klavye üzerindeki on yedi tuşa işlev atamak mümkün oluyor. Hem USB hem de PS2 bağlantısı bulunan setin faresi, oldukça iyi bir performans ortaya koydu.

A4Tech KBS2680-RP: Wireless Desktop Full Office ismiyle satılan bu set, zengin ek işlevleri, şarj edilebilir pilleri ve şarj cihazı özelliğindeki alıcısıyla gerçekten ofis kullanımı için en uygun seçenek. Ayrıca setin klavyesi, hatalı kullanımdan doğan RSI sakatlığına karşı özel olarak geliştirilen Anti-RSI tasarımına sahip. Bu, tuş yapısının biraz farklı olmasını sağlıyor, ancak alışması uzun sürmüyor.

Microsoft Wireless Optical Desktop 2.1: Microsoft'un kablosuz setleri içerisinde en çok bilinen modellerden biri Wireless Optical Desktop. Bu model yenilenerek, teste katılması için merkezimize gönderildi. Eskisine göre ufak değişiklikleri bulunan set, kullanım rahatlığını koruyor.

Logitech Cordless Desktop LX 300: EX110 setindeki farenin aynısını kullanan Logitech'in klavyesinde, F tuşları farklı renklerde hazırlanmış. Bunun dışında, ağırlıklı olarak klavyenin üst kısmında toplanan ek işlev tuşları, işlev alanlarına göre gruplandırılmış. 3 metreye varan çalışma mesafesini, diğer Logitech setlerinin aksine aynı tipte pil kullanımını ve takar takmaz tüm işlevlerin çalışmasını başarılı bulduk.

Benq X-530 Desktop Companion: Tasarım açısından her yıl teknolojik ürünleri değerlendiren iF'in 2004 yılında ödül verdiği bu set, klavyede X-Structure adı verilen ve tuş dayanıklılığını artıran farklı bir mekanik yapıya sahip. Şık görünümüyle LCD ekran kullananlara tavsiye edebileceğimiz setin artısı, sessizlik arayanlara hitap etmesi.

Labtec Media Wireless Desktop: Uygun fiyat bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

Everest Wireless CKB-201: Alıcı üzerinden şarj yapabilen ürünlerden bir tanesi de Everest'in CKB-201 modeli. Fareyi alıcı üzerine yerleştirerek, klavye pillerini ise alıcının alt kısmına takarak pilleri şarj edebilirsiniz. Üzerinde herhangi bir bağlantı tuşu bulunmayan alıcıya rağmen, ürünleri doğrudan bağlantı kurarak çalıştırabildik.

Labtec ultra flat wireless desktop: Adından da anlaşılabileceği gibi, Ultra Flat Wireless Desktop düz bir klavye arayanlara yönelik. Herhangi bir yazılım kurmadan hemen çalıştırarak, ek işlevlerinden faydalanabileceğiniz ürünün kısa çalışma mesafesi ve vasat fare performansı düşük, puanlar almasında başlıca etken.

UYGUN FİYAT

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS çok iyi

FİYATI 23 $ + KDV

BİLGİ İÇİN www.labtec.com

Aman pil bitmesin: İşlev tuşlarının arasındaki minik led, pil bitmeden önce uyarıyor.

+ Uygun fiyat
+ Pil gösterge led'i
- Zayıf dokümantasyon

Labtec Media Wireless Desktop

İnce, zarif ve hesaplı

Labtec'in masaüstü seti, multimedya ağırlıklı çalışan kullanıcılara şık bir çözümü, hesaplı bir fiyat karşılığında sunuyor.

Donanım üreticileri minik kasalar ve LCD monitörlerle, multimedya kullanıcılarının isteklerini karşılama yönünde çalışıyorlar. Multimedya PC kullanıcıları, ince ve taşınabilir bir klavye ve fare seti arayışındakiler, Labtec'in Media Wireless Desktop ürününü dikkate değer bulabilir. Siyah renkteki setin klavyesi bir bilekliğe sahip değil. Üzerinde on beş ek tuş bulunduran klavyenin yazılımı, on dokuz tuşu programlayabilmenizi sağlıyor. İnternet, sistem ve multimedya ek tuşlarının gruplandırılması, kullanımı rahatlatan bir düzenleme olmuş. Sessiz bir çalışma sağlayan tuş yapısı, bu setin sahip olduğu olumlu bir yön. Sıvı dayanıklılığı da bulunan ürün, hesaplı fiyatıyla kablosuz setler kategorisinin en yüksek fiyat/performans değerini elde ediyor. Ne var ki, üründe bazı dezavantajlar gözümüze çarpıyor. Bunların başında Türkçe dokümantasyon bulunmaması geliyor. 800 dpi olarak belirtilen fare çözünürlüğü, yaptığımız testlerde oldukça zayıf bir sonuç alıyor. Bu sadece oyunlarda etkili olacak bir test verisi. Çalışma mesafesinin kısa olması, rahat bir kullanım sağlamıyor. Setin göze çarpan avantajları ise kolay kullanılabilen yazılımı ve klavye üzerindeki pil durumu göstergesi oldu. Bu led, pil bitmeden bir süre önce sizi uyararak hazırlıksız yakalanmamanızı sağlıyor.

WACOM

Wacom Pen Tablet ürünleri ile

fikirler anında ekranda.

Yaratıcı çalışmalara imza atmak isteyen grafik profesyonelleri için alternatif çözümler sunan Wacom Pen Tablet ürünleri, artık Index güvencesiyle sizlerle buluşuyor. Kolay kullanımı ve benzersiz performansıyla Wacom Pen Tablet ürünleri ile çalışmak hiç olmadığı kadar eğlenceli...

PenPartner

Volito2

Graphire4 Classic

Intuos3

PL-710

INDEX
Türkiye'nin Bilgim Kaynağı

İstanbul: 0.212.312 0505
Ankara : 0.312.472 8220
İzmir : 0.232.489 3210
www.index.com.tr

INDEX, Wacom ürünlerinin yetkili distribütörüdür.

SONUÇ

Aytun Çelebi,
CHIP Test Merkezi Editörü
aytun@chip.com.tr

İki farklı kategoride gerçekleşen teste, toplam 21 ürün katıldı. 10 ürünün yer aldığı kablolu setler kategorisinde, sıvı dayanıklılığı, ince yapı ve ergonomik tasarıma sahip ürünler üst sıralara yerleşti. Diğer yandan, 11 ürünün yarıştığı kablosuz setler kategorisinde üst sıralar için büyük bir çekişme yaşandı. Tabloya baktığımızda çalışma mesafesi, boyut ve ağırlık değerlerinin kullanılabilirlik açısından sağladığı avantaj ortaya çıkıyor. Klavye ve fare setlerinin çalışma mesafesiyle farelerin bilgisayarla haberleşme frekansı ölçümleri de testin can alıcı noktası.

Satın alacağınız kablolu veya kablosuz bir seti, sadece kutusundaki resmi ve özelliklerini üstünkörü inceleyiş seçerek, sonrasında pişmanlık duymayın. Hazırladığımız test tablosunun, ihtiyaç duyduğunuz kriterleri belirlemeniz sonrasında, seçim yapmanızı kolaylaştıracağına inanıyoruz.

NASIL TEST ETTİK?

Teknik özellikler: Toplam tuş sayısı ve kullanılan bağlantılar bu ölçütün puanlamasında etkin rol oynadı. Bunun dışında sıvı dayanıklılığı da katılımcılara ek puan kazandırdı. Kablosuz setlerde bu puanlara alıcılar ve kablosuz teknoloji tipi de katıldı.

Ergonomi: Ergonomi puanını oluşturmak için her ürünü en ince ayrıntısına kadar inceledik. Eşit koşullarda gerçekleştirdiğimiz çalışma mesafesi ile farelerin saniyede bilgisayara gönderdiği veri frekansını da ölçtük. Bu iki ölçümün dışındaki belirleyici elemanlar kolay kurulum, klavye ve farede kullanılan pil tipi, programlanabilen tuş sayısı, ağırlık ve boyut değerleri, kablo uzunlukları, sakatlıklara karşı koruyucu tasarımlar, bileklik bulunup bulunmaması, bağlantı tuşlarının kolay erişilebilir olması ve şarj cihazı bulunması oluşturdu.

Servis / Dokümantasyon: Setlerin garanti süresi, kurulum ve kullanım kılavuzlarının içeriği bu ölçütte puanlandı. Türkçe kılavuz ve yazılımla gelen setler ek puan alırken, desteklenen işletim sistemleri de bu ölçütte puan getirdi.

Kablolu klavye ve fare setleri

2

3

Ürün	Microsoft Mult.Keyboard and Optical vp	Microsoft Comf. Curve 2000 vp	Microsoft Mult. Black Optical vp 2.0
Firma	Microsoft Türkiye	Microsoft Türkiye	Microsoft Türkiye
Telefon	(212) 336 69 99	(212) 336 69 99	(212) 336 69 99
Web (www.)	microsoft.com.tr	microsoft.com.tr	microsoft.com.tr
Fiyat	23 $ + KDV	25 $ + KDV	27 $ + KDV
Toplam puan	100	97	96
Teknik özellikler (%45)	100	97	99
Ergonomi (%45)	100	97	93
Servis ve dokümantasyon (%10)	100	97	97
Fiyat / Performans	orta	vasat	vasat
Özetle	Çok sayıda ek tuşun yanında her iki bağlantıyı destekliyor.	İnce yapısı ve ergonomik tasarımıyla ön plana çıkıyor.	Klavye üzerinde zum işlevi bulunan set, sıvı dayanıklılığına sahip.
Teknik veriler			
Klavye			
Arabirim	PS2	USB	PS2 / USB
Tuş sayısı / Ek tuş sayısı	105 / 18	105 / 9	105 / 16
Programlanabilir tuş sayısı	25	7	22
Kablo uzunluğu	200 cm	168 cm	215 cm
Led sayısı	3	4	4
Boyutlar	454 x 271 x 33 mm	480 x 213 x 30 mm	498 x 257 x 34 mm
Bileklik	Ayrı	-	Ayrı
Sıvı dayanıklılığı	•	•	•
Ayak	•	•	•
Fare			
Arabirim	PS2 / USB	PS2 / USB	PS2 / USB
Kullandığı teknoloji	Optik	Optik	Optik
Çözünürlük	400 dpi	400 dpi	400 dpi
Tuş sayısı / Prog. tuş sayısı	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Tekerlek	2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü
Kablo uzunluğu	195 cm	195 cm	195 cm
Boyutlar	67 x 124 x 40 mm	67 x 124 x 40 mm	67 x 124 x 40 mm
Ağırlık	82 g	82 g	82 g
Diğer			
Servis ve dokümantasyon			
Garanti süresi	3 yıl	3 yıl	3 yıl
Kurulum süresi	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İşletim sistemi	Win 98 /2000/ XP / NT / Me	Win 2000 / XP / XP MCE, Mac OS	Win 2000 / XP / XP MCE, Mac OS
Yazılımlar	IntelliMouse / IntelliType	IntelliMouse / InteliType	IntelliMouse / InteliType
Test sonuçları			
Fare iletişim frekansı	100 Hz	100 Hz	100 Hz

• = var – = yok

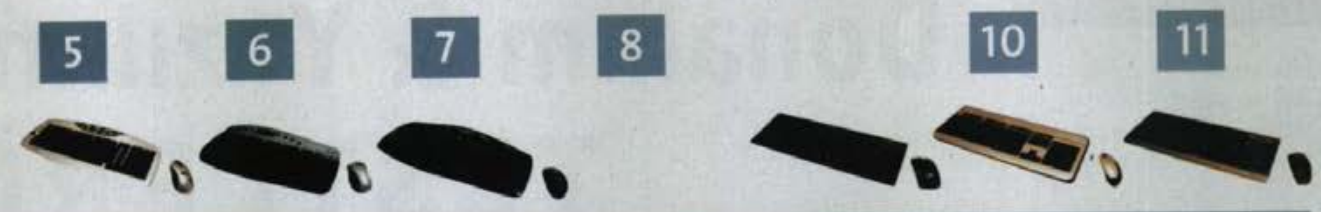
4	5	6	7	CHIP	9	10
Microsoft Basic Black Black	Benq MiniBuddy Companion	Logitech Internet Pro Desktop	Inca IMK-384	Inca IMK-324	Inca IMK-364	Everest E911
Microsoft Türkiye	Benq Türkiye	Hızlı Sistem, Logosoft	Pasifik Bilgisayar	Pasifik Bilgisayar	Pasifik Bilgisayar	Segment
(212) 336 69 99	(212) 212 88 00	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85	(212) 212 88 65	(212) 212 88 65	(212) 212 88 65	(212) 266 62 90
microsoft.com.tr	benq.com.tr	logitech.com	pasifikbilgisayar.com	pasifikbilgisayar.com	pasifikbilgisayar.com	segment.com.tr
19 $ + KDV	23 $ + KDV	26 $ + KDV	10 $ + KDV	9 $ + KDV	9 $ + KDV	26 $ + KDV
89	78	77	67	65	65	65
95	64	71	76	74	76	72
80	94	81	59	58	55	59
100	67	88	63	63	63	63
orta	vasat	kötü	çok iyi	çok iyi	çok iyi	çok kötü
Microsoft'un en hesaplı kablolu klavye ve fare seti.	Farklı görünüm, dayanıklı tuşlar ve PS/2 ile USB bağlantısı.	Sörf meraklılarına özel kısayolları bulunuyor.	Mavi led'li fare ve hesaplı fiyat.	Ekonomik klavye ve fare seti arayanlar için doğru hedef.	Mavi led'e sahip faresi ve çok sayıda ek tuşu bulunuyor.	Counter Strike tasarımıyla oyunculara özel.
PS2	PS2 / USB	USB	PS2	PS2	PS2	PS2
105 / 3	86 / 5	105 / 8	105 / 21	105 / 15	105 / 22	105 / 9
3	2	4	3	3	3	7
200 cm	157 cm	180 cm	143 cm	121 cm	141 cm	137 cm
3	3	3	3	3	3	4
446 x 180 x 36 mm	270 x 130 x 6 mm	463 x 202 x 29 mm	458 x 183 x 29 mm	455 x 190 x 27 mm	458 x 183 x 29 mm	478 x 225 x 34 mm
-	-	Ayrı	•	•	-	-
•	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•
PS2 / USB	PS2 / USB	PS2	PS2	PS2	PS2	PS2
Optik	Optik	Optik	Optik	Optik	Optik	Optik
400 dpi	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	800 dpi	800 dpi	800 dpi	800 dpi
3 / 3	3 / -	3 / 3	3 / -	3 / -	3 / -	3 / -
2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü	2 yönlü
183 cm	79 cm	180 cm	138 cm	135 cm	132 cm	150 cm
58 x 113 x 39 mm	50 x 78 x 27 mm	63 x 117 x 36 mm	99 x 61 x 35 mm	64 x 107 x 39 mm	55 x 107 x 37 mm	68 x 123 x 41 mm
82 g	47 g	91 g	54 g	63 g	53 g	72 g
			Mavi led	Mavi led	Mavi led	
3 yıl	2 yıl	3 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Türkçe	İngilizce	İngilizce	Türkçe	Türkçe	Türkçe	Türkçe
Win XP / Me / 2000 / NT / 98	Win 98 / 2000 / Me / XP	Win 98 / 2000 / XP	Win 95 / 98 / NT / 2000 / XP	Win 95 / 98 / NT / 2000 / XP	Win 95 / 98 / NT / 2000 / XP	Win 98 / 2000 / Me / NT / XP
IntelliMouse / IntelliType	Qtype	Logitech SetPoint, MusicMatch	Sürücü (disket)	Sürücü (disket)	Sürücü (disket)	Sürücü (disket)
109 Hz	89 Hz	100 Hz	68 Hz	68 Hz	71 Hz	110 Hz

■■■■■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100–90 Puan = 5 Kutucuk, 89–75 = 4 Kutucuk, 74–60 = 3 Kutucuk, 59–45 = 2 Kutucuk, 44–20 = 1 Kutucuk, 19–0 = 0 Kutucuk.

Kablosuz klavye-fare setleri

Ürün	Microsoft W. Opt. Desktop Comfort Ed.	Logitech Cordless Desktop S510	Creative Desktop Wireless 9000 Pro	Logitech Cordless Desktop EX 110
Firma	Microsoft Türkiye	Hızlı Sistem, Logosoft	Kont, Koyuncu, Multimedya	Hızlı Sistem, Logosoft
Telefon	(212) 336 69 99	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85	(216) 528 55 00, (216) 528 88 88, *	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85
Web (www.)	microsoft.com.tr	logitech.com	creative.com	logitech.com
Fiyat	54 $ + KDV	69 $ + KDV	41 $ + KDV	38 $ + KDV
Toplam puan	98	97	90	86
Teknik özellikler (%45)	98	100	84	83
Ergonomi (%45)	100	95	97	87
Servis ve dokümantasyon (%10)	94	92	86	94
Fiyat / Performans	vasat	vasat	vasat	orta
Özetle	Uzaktan rahatça kullanılabiliyor ve klavye üzerinden zum yapabiliyor.	Pil gösterge ledi, tek pilli faresi ve şıklığıyla LCD'li PC'lere uygun.	7 metreyi aşan çalışma mesafesiyle multimedya PC'ler için ideal.	Güvenli bağlantıya sahip kablosuz klavye ve fare seti.
Teknik veriler				
Alıcı				
Arabirim	RF 27 MHz	RF 27 MHz	RF 27 MHz	RF 27 MHz
Bağlantılar / Bağlantı tuşu	USB ve PS2 / •	USB ve PS2 / •	USB / •	USB ve PS2 / •
Boyutlar	120 x 80 x 29 mm	82 x 84 x 27 mm	65 x 46 x 25 mm	86 x 83 x 30 mm
Kablo uzunluğu / Led sayısı	152 cm / 3	108 cm / 4	186 cm / 3	148 cm / 4
Desteklediği çalışma mesafesi	183 cm	486 cm	700 cm	Belirtilmemiş
Klavye				
Tuş sayısı / ek tuş sayısı	105 / 23	105 / 16	105 / 15	104 / 13
Programlanabilir tuş sayısı	29	15	9	17
Güç gereksinimi	2 x AA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA
Boyutlar	487 x 246 x 36 mm	469 x 168 x 18 mm	454 x 171 x 32 mm	456 x 198 x 23 mm
Ağırlık	1013 g	937 g	895 g	742 g
Bilekliik / Ayak / Bağlantı tuşu	• / • / •	• / • / •	- / • / •	- / • / •
Sıvı dayanıklılığı	•	-	-	•
Fare				
Kullandığı teknoloji / Çözünürlük	Optik / 400 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 400dpi
Tuş sayısı / Prog. tuş sayısı	3 / 3	5 / 5	5 / 5	3 / 3
Tekerlek / Bağlantı tuşu	4 yönlü / •	4 yönlü / •	2 yönlü / •	2 yönlü / •
Boyutlar	123 x 74 x 43 mm	114 x 64 x 44 mm	120 x 64 x 35 mm	122 x 65 x 41 mm
Ağırlık	136 g	104 g	120 g	117 g
Güç gereksinimi	2 x AA	2 x AA	2 x AA	2 x AA
Servis ve dokümantasyon				
Garanti süresi / Kurulum kitapçığı	3 yıl / Türkçe	5 yıl / İngilizce	2 yıl / Türkçe	5 yıl / İngilizce
İşletim sistemi	2000 / XP / XP MCE, MacOS 10	Win98 / 2000 / Me / XP	Win 98SE /2000 / XP	Win 98 / 2000 / Me / XP
Yazılımlar	IntelliType / IntelliPoint	Logitech SetPoint, MusicMatch	Desktop Wireless 9000 Pro	Logitech SetPoint, MusicMatch
Pil / Şarj cihazı	4 x AA / -	2 x AAA, 2 x AA / -	2xAA, 2xAAA NiMH	2 x AAA, 2 x AA / -
Diğer			Kendi kablosuyla	
Test sonuçları				
Fare iletişim frekansı	119 Hz	123 Hz	95 Hz	123 Hz
Çalışma mesafesi	310 cm	153 cm	700+ cm	257 cm

• = var – = yok *(212) 479 46 46



5	6	7	8	10	11
A4Tech KBS2680-RP	Microsoft Wireless Optical Desktop 2.1	Logitech Cordless Desktop LX 300	Benq X-Touch 805	Labtec media wireless desktop	Everest Wireless CKB-201	Labtec ultra flat wireless desktop
Mascom, Multimedya	Microsoft Türkiye	Hızlı Sistem, Logosoft	Benq Türkiye	Hızlı Sistem, Logosoft	Segment	Hızlı Sistem, Logosoft
(212) 321 17 00, (212) 479 46 46	(212) 336 69 99	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85	(212) 212 88 00	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85	(212) 266 62 90	(212) 671 10 71, (212) 217 55 85
a4tech.com	microsoft.com.tr	logitech.com	benq.com.tr	labtec.com	segment.com.tr	labtec.com
43 $ + KDV	40 $ + KDV	49 $ + KDV	35 $ + KDV	23 $ + KDV	34 $ + KDV	33 $ + KDV
85	84	79	79	73	71	64
84	85	69	77	78	68	60
83	81	85	71	71	69	68
100	92	99	66	59	90	59
orta	vasat	vasat	vasat	çok iyi	orta	orta
Sakatlıklara karşı özel tasarım, şarjlı alıcı gibi çok sayıda ek işlev	Kullanım rahatlığıyla hatırladığımız ürünün yenilenen sürümü.	Yazılım üzerinden pil durumunu gösteriyor, tak ve çalıştır başarılı.	X Structure ile tuş dayanıklılığı yükseksessiz ve şık bir katılımcı.	Klavye üzerinden pil durumunu gösterebilen, testin en hesaplı seti.	Media player ile gelen setin, alıcısı aynı zamanda şarj aleti.	Yazılım kurmadan kullanabileceğiniz düz klavyeli bir seçenek.
RF 27MHz	RF 27MHz	RF 27MHz	RF 27MHz	RF 27MHz	RF 27MHz	RF 27MHz
USB / •	USB / •	USB ve PS2 / •	USB ve PS2 / •	PS2 / •	USB ve PS2 / -	PS2 / •
93 x 66 x 22 mm	120 x 80 x 29 mm	86 x 83 x 30 mm	75 x 75 x 26 mm	87 x 61 x 63 mm	103 x 94 x 67 mm	75 x 65 x 26 mm
141 cm / 2	187 cm / 3	152 cm / 4	125 cm / 1	148 cm / 4	148 cm / 4	130 cm / 3
200 cm	183 cm	Belirtilmemiş	213	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
105 / 33	105 / 18	105 / 18	105 / 14	105 / 15	105 / 13	105 / 14
19	25	21	23	19	13	-
2 x AA	2 x AA	2 x AA	2 x AA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AAA
469 x 215 x 38 mm	455 x 241 x 37 mm	486 x 227 x 28 mm	469 x 190 x 45 mm	453 x 169 x 29 mm	464 x 190 x 25 mm	444 x 175 x 21 mm
1068 g	890 g	1092 g	782 g	636 g	904 g	782 g
• / • / -	• / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	• / - / -	- / • / •
-	•	-	•	•	-	-
Optik / 800 dpi	Optik / 400 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 800 dpi	Optik / 800 dpi
6 / 5	3 / 3	3 / 3	3 / -	3 / 3	3 / 1	3 / 3
2 yönlü / -	4 yönlü / •	2 yönlü / •	2 yönlü / •	2 yönlü / •	2 yönlü / -	2 yönlü / •
127 x 71 x 48 mm	123 x 74 x 43 mm	122 x 65 x 47 mm	121 x 63 x 38 mm	117 x 59 x 39 mm	127 x 65 x 44 mm	117 x 68 x 44 mm
151 g	137 g	118 g	134 g	136 g	132 g	110 g
2 x AA	2 x AA	2 x AA	2 x AA	2 x AAA	2 x AAA	2 x AA
2 yıl / Türkçe	3 yıl / Türkçe	5 yıl / İngilizce	2 yıl / İngilizce	2 yıl / İngilizce	2 yıl / Türkçe	2 yıl / İngilizce
Win 95 / 98 / Me / NT / 2000 / XP	2000 / XP / XP MCE, MacOS 10	Win 98 / 2000 / Me / XP	Win 98 / 2000 / Me / XP	Win 98 / NT / 2000 / Me / XP	Windows 95 / 98 / ME/ NT / 2000 / XP	Win 98 / NT / 2000 / Me / XP
TypingDoctor, TypingFun	IntelliType / IntelliPoint	Logitech SetPoint, MusicMatch, RealOne Arcade	Qtype	Labtec Media Desktop 5.0	Everest Media Player	Labtec Wireless Desktop
4 x AA NiMH, 2 x AA	4 x AA / -	4 x AA / -	4 x AA / -	4 x AA / -	2 x AAA	2 x AA, 2 x AAA / -
alıcı üzerinden					Alıcı üzerinden	
99 Hz	117 Hz	123 Hz	67 Hz	68 Hz	83 Hz	61 Hz
150 cm	221 cm	274 cm	132 cm	138 cm	112 cm	130 cm

■■■■■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100–90 Puan = 5 Kutucuk, 89–75 = 4 Kutucuk, 74–60 = 3 Kutucuk, 59–45 = 2 Kutucuk, 44–20 = 1 Kutucuk, 19–0 = 0 Kutucuk.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

143 **Mini PC:** SHUTTLE - XPC SN26P
LCD monitör: Asus PM17TU
Ekran kartı: Saphire Rd X1900 XTX

144 **Sabit disk:** Seagate ST3500641NS
CD/DVD baskı cihazı: Disk Publisher
ADSL modem: 3COM OfficeConnect

146 **Çok işlevli yazıcı:** Lexmark P4350
Anakart: Asus A8R32-MVP Deluxe
Mono lazer yazıcı: Samsung ML-2251N

148 **Hoparlör seti:** Logitech Z-5400

150 **Renkli lazer yazıcı:** Xerox Phaser 6120
Anakart: ECS C19-A SLI
USB bellek: SanDisk Cruzer Profile

152 **ADSL modem / Yönlendirici:** Apache Ap-500
İnternet telefonu: DualPhone
Dijital fotoğraf makinesi: Olympus SP-700

154 **Bellek:** Kingston HyperX
Ağ depolama sunucusu: TRENDnet TS-U200
ADSL modem / Yönlendirici: Allied Telesyn AT-AR256E

156 **Dizüstü bilgisayar:** Apple MacBook P.

158 **MP3 çalar:** Creative Zen Micro Photo
ADSL modem: Zyxel P660RU-T1
Dizüstü bilgisayar: MSI MegaBook S425

YAZILIM

160 **Video işleme yazılımı:** PowerDirector 5
Web tarayıcısı: Avant Browser 10
Sistem güvenliği: PC-cillin Internet Security 2006

162 **Multimedya:** Foobar 2000
Sistem aracı: Fresh Diagnose
Sıkıştırma aracı: Quick Zip 4.66

Donanım & Yazılım TESTLERİ

CHIP Test Merkezi olarak, piyasadaki yeni ürünleri mümkün olduğunca tanıtmayı hedefliyoruz. Her ay bu sayfalarda yeni ve ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

■ Ayın en etkileyici donanımlarından birisi şüphesiz ki Apple'ın Intel platformunda çalışan yeni dizüstü bilgisayarı oldu. Çift çekirdekli CoreDuo işlemcisine sahip MacBook Pro, hem hafif hem de yüksek performanslı. Logitech'in Z-5400 adlı 5.1 hoparlör seti de, çok sayıda cihaza bağlanabilmesi ve uzaktan kontrol edilebilmesi kadar yüksek ses çıkış kalitesiyle de dikkatimizi çekti. Küçük boyutlu ama yüksek çözünürlüklü fotoğraf makinelerine ilgi duyanlara, Olympus'un 6 megapiksellik dijital fotoğraf makinesi incelemesini okumalarını tavsiye ediyoruz.

Yazılımlar içerisinde, komple sistem güvenliği sağlamasıyla her kullanıcının ihtiyacını görebilecek PC-cillin Internet Security ve amatör videolarınıza profesyonel bir görünüm katabilecek CyberLink PowerDirector 5'i dikkate değer bulduk.

Aytun Çelebi aytun@chip.com.tr,
Yavuz Şahin yavuz@chip.com.tr

DEĞERLENDİRME

Test & Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz. Bu puan sistemini ürünleri daha kolay değerlendirip sıralandırmak için uygun gördük. Ürünlerin teknik verilerini ayrıca bir kutu halinde vermemizin sebebi ise, ürünler arasında karşılaştırmayı kolaylaştırmak. Burada test edilen donanım ürünleri, eğer puanları tutarsa her ay güncellediğimiz TOP 10 listelerimize yer alabilecekler. Bu sayede piyasada bulunan en iyi 10 ürünü bir bakışta görebilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	(100–90 Puan)
iyi	(89–75 Puan)
orta	(74–60 Puan)
vasat	(59–45 Puan)
kötü	(44–20 Puan)
çok kötü	(19–0 Puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	(100–90 Puan)
iyi	(89–75 Puan)
orta	(74–60 Puan)
vasat	(59–45 Puan)
kötü	(44–20 Puan)
çok kötü	(19–0 Puan)

Ürün fotoğrafları Fuji Finepix S5600 ile çekilmiştir.

Mini PC

SHUTTLE - XPC SN26P

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN	(212) 454 99 00
WEB	www.hs.com.tr
FİYAT	789 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci yuvası	Soket 939
Bellek yuvası	2 x DDR SDRAM
Yonga seti	nVIDIA nForce 4 SLI
Güç kaynağı	SilentX 350 watt
Boyut	220 x 210 x 325 mm
Ön panel	2 x USB, 1 x Firewire, kart okuyucu

OYUNCULARA ÖZEL MİNİ PC: Shuttle firmasının oyun tutkunları için tasarladığı mini PC sistemi XPC SN26P üzerinde, nVIDIA nForce 4 SLI yonga setli Shuttle marka anakart kullanılmış. Bu anakartı diğerlerinden ayıran en önemli özellik, iki adet PCI-E x16 yuvasına sahip olması. Bu sayede mini PC'ye nVIDIA'nın SLI teknolojisiyle çalışan iki adet ekran kartı takabilir ve üstün bir grafik performansı elde edebilirsiniz. 2 GB bellek kapasitesi ve çift kanal destekleyen ürüne bir adet 5,25 inç ve iki adet 3,5 inç büyüklüğünde depolama cihazı eklenebiliyor. 8in1 kart okuyucu yuvası da dijital fotoğraflarınızı ve verilerinizi aktarmak için kullanılabilir. Kasa içi soğutmasında, Shuttle firmasının kendisine ait patentli tekniği ICE Heat Pipe kullanılmış. Bu teknoloji sayesinde ürün çok sessiz çalışırken, overclock için de uygun hale geliyor.

SONUÇ: Bu ürün artık miniPC'lerin masaüstü PC'lerle her anlamda yarışır hale geldiğinin bir göstergesi.

- ⊕ SLI desteği
- ⊕ Sessiz soğutma sistemi
- ⊖ Yüksek fiyat

LCD monitör

ASUS PM17TU

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Boğaziçi, Çizgi
BİLGİ İÇİN	(212) 217 29 29, (212) 356 70 70
FİYAT	439 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	TFT LCD
Görüntü alanı	17 inç
Maksimum çözünürlük	1.280 x 1.024 piksel
Tepki süresi	4 ms
Parlaklık	500 cd / m²
Kontrast	600:1

ŞIK VE ZARİF: LCD monitör alırken görünümün yanında teknik özellikleri ve performansı da göz ardı etmemek gerekiyor. Asus PM17TU şıklığının yanı sıra teknik değerleri ve performansıyla dikkat çekiyor. 17 inç görüntü alanına sahip ürün, 4 ms'lik düşük bir tepki süresi sunuyor. Siyah parlak tasarıma sahip ürünün ayar tuşları yan tarafa konumlandırılmış. Dikeyde 130, yatayda 140 derece görüntü açısına sahip Asus PM17TU'nun üzerinde analog ve dijital görüntü girişleri mevcut. 2,5 watt gücünde iki adet hoparlörle multimedya işlevini tamamlayan cihazın, Energy Star, UL/cUL gibi birçok standardı desteklemesi, Kensington güvenlik kilidine sahip olması, dahili adaptörü bulunması da her LCD monitörde görülmeyen özellikleri arasında. Ayrıca monitörün 1 yıl ölü piksel ve 3 yıl toplam garanti ömrü sunması da diğer bir farkı.

SONUÇ: Multimedya özelliklere sahip bir LCD monitör arayan kullanıcılara iyi bir çözüm oluşturuyor.

- ⊕ Yüksek parlaklık oranı
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Duvar montaj kiti

Ekran kartı

SAPHIRE RADEON X1900 XTX

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Arena, Beko, Datagate
BİLGİ İÇİN	(212) 364 64 64, 444 1 404, (212) 321 41 41
FİYAT	610 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti	ATI Radeon X1900XT
Bellek	512 MB DDR3
VPU frekansı	650 MHz
Bellek frekansı	1.550 MHz
Veriyolu	PCIe 16X
Diğer	Dual DVI, Vivo

EKRAN KARTI SAVAŞLARI DURMUYOR: Kullanıcıların büyük bölümünün uygun fiyatlı ekran kartlarına rağbet ettiği bir gerçek. Buna karşın, üst seviyedeki ekran kartların fiyatları yüksek olsa da, performansı büyük performans farkı yaratıyor. Sapphire firmasının son çıkan ekran kartı Radeon X1900 XTX testlerimizdeki bütün değerleri alt üst ederek birinciliğe oturdu. 512 MB DDR3 belleğe sahip bu ekran kartı, donanım özellikleri açısından da piyasadaki birçok karta göre uygun bir seçenek oluşturuyor. Dual DVI çıkışına sahip olan Sapphire'de VIVO özelliğinin de bulunması bir artı sağlıyor. Böylece oyunların dışında, video giriş ve çıkışları kullanılarak diğer görüntü cihazlarına bağlanılabiliyor. Birlikte verilen Power Director ve PowerDVD araçlarının yanında lisanslı iki adet oyun seçilebiliyor.

SONUÇ: Saphire Radeon X1900 XTX ile oyunların keyfi katlanıyor, ancak gürültülü bir soğutması var.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Başarılı kutu içeriği
- ⊖ Yüksek sesli soğutma

Sabit disk

SEAGATE ST3500641NS

CHIP PUANI	■■■■□
FİYAT/PERFORMANS	■■□□□
FİRMA	Datagate
BİLGİ İÇİN	(212) 21 41 41
WEB	www.datagate.com.tr
FİYAT	450 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Serial ATA
Kapasite	500 GB
Bellek	16 MB
Dönüş hızı	7.200 RPM
Boyutları	26 x 101 x 147 mm
Ağırlığı	710 g

DEV KAPASİTELİ SABİT DİSK: Depolama ihtiyaçları günden güne artıyor. Bu ihtiyacı hisseden sabit disk üreticileri yüksek kapasiteli ürünlerini kullanıcıların beğenisine sunmaya başladı. Öyle ki yakında terabyte'lık kapasiteleri görebileceğiz. Seagate firmasının piyasaya yeni sürdüğü ürünlerden biri olan NL35.2, 500 GB kapasiteye ve Seri ATA arabirimine sahip dev bir veri ambarı. Seagate'in Seri ATA arabirim üzerindeki yeni teknolojileri Fibre Channel ve Serial Attached SCSI (SAS) sayesinde, diskin performans ve güvenlik seviyesi artırılmış. Bu teknolojileri aslında SCSI disklerden hatırlıyoruz. CHIP Test Merkezi'nde yaptığımız testlerde ürünün iç aktarım hızının 754 Mbit/sn'ye ulaştığını gözlemledik. 16 MB ön belleğe sahip olan NL35.2'nin güç tüketimi ise 13 Watt. Ayrıca 5 yıl garantisi bulunuyor.

SONUÇ: Seagate NL35.2 geniş kapasiteye ihtiyaç duyanlara hızlı, sessiz ve güvenli bir erişim sağlıyor.

- ⊕ 16 MB ön bellek
- ⊕ 500 GB'lık dev kapasite
- ⊕ Başarılı RAID performansı

CD/DVD baskı cihazı

DISK PUBLISHER II

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Sakarya Telekom
BİLGİ İÇİN	(0212) 324 38 60
WEB	www.sakaryatelekom.com.tr
FİYAT	2525 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	USB 2,0
Baskı çözünürlüğü	Maks. 4.800 x 1.200 dpi'a kadar
Baskı hızı	3 dakika (700 MB CD)
Maks. baskı genişliği	1.120 mm
Boyut	438 x 184 x 406 mm
Ağırlık	8,2 kg

PROFESYONEL MEDYA ÇOĞALTMA: Disk Publisher II'yi kullanarak CD ve DVD çoğaltabilir ve bu medyalar üzerine baskı yapabilirsiniz. Pioneer DVD yazıcı kullanan Disk Publisher II, medyaların üzerine 4.800 dpi çözünürlüğe varan tam renkli baskı imkânı sunuyor. Tek seferde 50 adede kadar CD/DVD çoğaltan cihazda yer alan AccuDisc özelliği, mekanik bileşenler yerine LED optikleri kullanarak hatalı, yanlış veya sırasız yazma yapılmasının önüne geçiyor. Çoğaltım sayısının çok yüksek olmaması, tek renkli baskıyla birleştiğinde orta sınıf bir çözüm ortaya çıkıyor. Kolay ve hızlı kuruluma sahip ürünle gelen yazılımlar da başarılı. Tüm bu programlar ile profesyonel bir baskı yapmanız mümkün. Ayrıca ürünü sadece Windows 2000 ve XP ile değil, aynı zamanda Mac OS X işletim sistemiyle de kullanabilirsiniz.

SONUÇ: Sahip olduğu iki işlevle, üzeri baskılı optik medyalar hazırlamak isteyenlere uygun bir donanım.

- ⊕ Başarılı ergonomi
- ⊕ Yüksek çözünürlük
- ⊖ Sadece tek renkte baskı

ADSL modem

3COM OFFICECONNECT 3CRWDR100A-72

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
FİRMA	Armada
BİLGİ İÇİN	(212) 230 89 80
WEB	www.armada.com.tr
FİYAT	93 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Ethernet, 802.11
Standartlar	ANSI T1.413i2, ITU 992.1 /2/3/4/5
İndirme hızı	24 Mbps
Upload hızı	8 Mbps
Diğer	VPN, UPnP, Dinamik DNS proxy

YAYGIN BAĞLANTI ÇÖZÜMÜ: Profesyonel ağ çözümleriyle dikkat çeken 3COM'un ADSL modemi, dört adet ethernet yuvası ve çift antenle desteklenen kablosuz bağlantı sunuyor. Kurumsal kullanımı ön plana çıkartmak isteyen 3COM, iki bağımsız nokta arasında kablosuz VPN bağlantısı sağlıyor. Güvenlik açısından 256 bit WAP ve 128 bit WEP şifrelemesi kadar, SSID yayınının kapatılabilmesi ve MAC adresine göre filtreleme yapabilmesi beğenimizi kazandı. Ayrıca Hacker'lara karşı Pattern Detection özellikli güvenlik duvarı, bilinen saldırılara karşı koruma sağlıyor. Üründe farklı donanımların ağ bağlantısı için UPnP desteği unutulmamış. Dinamik DNS proxy özelliği sayesinde sabit bir IP adresiniz olmasa da, ücretsiz dinamik alan adlarından faydalanabilirsiniz. WDS özelliği de kablosuz ağ kapsamını genişletiyor.

SONUÇ: İş ortamında kullanılabilecek, web üzerinden kolayca yönetilebilen bir kablosuz ADSL çözümü.

- ⊕ Güvenlik özellikleri
- ⊕ WDS ile genişleyen ağ
- ⊕ ADSL2/2+ desteği

hiQ
High Quality

TEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR

Bluetooth Transmitter

- MP3 - MPEG4 - TV - VCD - DVD PC - NoteBook ve ses çıkışı olan bütün aletleri bluetooth kulaklık ile kullanılır hale getirir.
- Kurulum yok... kullanımı çok kolaydır.

Bluetooth Dongle

- Eğer bilgisayarınızın bluetooth'u yoksa bu ürün ile bilgisayarınıza bluetooth özelliği kazandırabilirsiniz.
- Bluetooth V1.2 ve V1.1 ile uyumludur.
- Aynı anda 8 bluetooth' lu alet ile anlaşabilir.
- 20 metre.
- Windows 98SE/2000/ME/XP

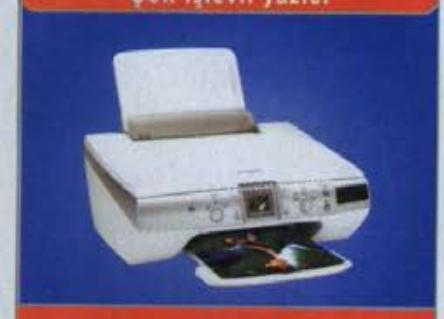
Bluetooth MP3 Kulaklık ve Headset

- İki ayrı aygıt ile aynı anda kullanılabilir.
- Müzik dinlerken telefonunuza da cevap verebilirsiniz.
- 16 bit stereo ses kalitesi.
- 4-5 saat sürekli çalışabilir.
- Spor salonunda ve plajda kablosuz kolaylık sağlar.
- Skype - MSN ve benzeri chat programları ile uyumlu olarak çalışır.
- 45 dakikada Usb' den full şarj olur.

Bluetooth MP3 Player

- Bütünleşik bluetooth.
- 1 GB' lık hafıza.
- FM radio.
- Ses kaydı.
- Bluetooth kulaklığınızla kullanınca stereo 3D ses kalitesinde kablosuz rahatlık.
- Renkli oled ekran.

Çok işlevli yazıcı



LEXMARK P4350

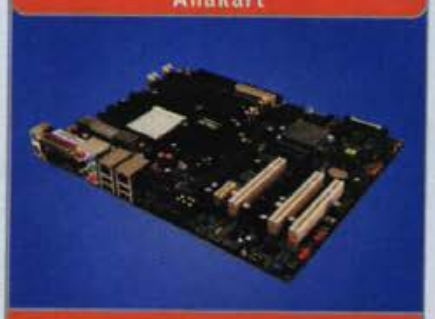
CHIP PUANI	★★★★★
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
FİRMA	Lexmark Türkiye
BİLGİ İÇİN	(212) 220 04 40
WEB	www.lexmark.com.tr
FİYAT	164 $ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	USB, LPT, LAN
Baskı çözünürlüğü	Maks. 4.800 x 1.200 dpi'a kadar
Baskı hızı renkli	15 sayfa/dakika'ya kadar
Tarama çözünürlüğü optik	1.200 x 2.400 dpi
Boyutu	178 x 435 x 334 mm
Ağırlığı	4,8 kg

HEPSİ BİR ARADA ÇÖZÜMÜ: Çok işlevli baskı ünitelerinin en büyük artısı maliyet avantajı. Çok sayıda cihaz satın almaktansa, aynı işlevleri taşıyan tek bir cihaz toplam maliyet açısından ve kapladığı yer bakımından uygun bir seçenek oluşturuyor. Lexmark P4350 foto tarayıcı, fotokopi ve yazıcı işlevlerine sahip bir ürün. USB 2.0 arayüzüne sahip P4350, dakikada 15 sayfaya kadar renkli baskı yapıyor. Termal inkjet teknolojisini kullanan ürün, mavi, kırmızı, sarı, açık siyah, açık mavi ve açık kırmızı olmak üzere altı adet renkli kartuşla çalışıyor. Ürünün en büyük özelliği ise bir bilgisayar kullanmaya gerek olmadan fotoğraf baskısı yapabilmesi. Cihazın üzerindeki kart okuyucu ve PictBridge sertifikalı USB yuvası sayesinde, önce fotoğrafları aktarıp, daha sonra LCD ekran üzerinden istediğiniz dokümanı seçerek baskı yapabiliyorsunuz.

SONUÇ: LCD ekranı ve kart okuyucusuyla fotoğraf baskısı da yapabilen kaliteli bir hepsi bir arada çözümü.

- ⊕ LCD panel
- ⊕ Kart okuyucu
- ⊕ Başarılı ergonomi

Anakart



ASUS A8R32-MVP DELUXE

CHIP PUANI	★★★★★
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Boğaziçi, Çizgi
BİLGİ İÇİN	(212) 217 29 29, (212) 356 70 70
FİYAT	182 $ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Form faktörü	ATX
Yonga seti	ATI Crossfire Xpress 3200
İşlemci yuvası	Soket 939
FSB hızı	2 GHz
Bellek yuvası	4 x DDR SDRAM
Kart yuvası	2 x PCIeX16, 1 x PCIeX1, 3 x PCI

BU ANAKARTA DİKKAT: Sonunda ATI yapacağını yaptı ve geliştirdiği yeni Crossfire Xpress 3200 adlı yonga setiyle, AMD platformu için yüksek performanslı bir anakart piyasaya çıkardı. İşin içine Asus da girdiğinde, oldukça iyi ve overclock tutkunlarına hitap eden bir ürün ortaya çıktı. Asus A8R32-MVP Deluxe, özellikle yüksek performansı ile ilgi çeken bir anakart. AMD işlemciler için tasarlanan A8R32-MVP Deluxe, sorunsuz ve kararlı çalışmasıyla beğenimizi kazandı. Böyle olmasının nedeni, anakart üzerinde bulunan kuzey köprüsünün değişmesi. ULI kuzey köprüsü sayesinde iki adet Gigabit ethernet ve USB 2.0 teknolojisine sahip olunmuş. Arabirimlerin yüksek performans sunması A832-MVP Deluxe'e önemli bir artı kazandırıyor. Ayrıca BIOS birçok ihtiyacı karşılamak için çeşitli işlevlerle donatılmış.

SONUÇ: Gerçek anlamda iki adet x16 PCI-E yuvası destekleyen tek yonga seti olma özelliğini taşıyor.

- ⊕ Düşük güç tüketimi, iyi performans
- ⊕ PCI-E'de 32X performans
- ⊕ Mükemmel overclock performansı

Mono lazer yazıcı

SAMSUNG ML-2251N

CHIP PUANI	★★★★★
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
FİRMA	Koyuncu
BİLGİ İÇİN	(216) 528 88 88
WEB	www.koyuncu.com.tr
FİYAT	380 YTL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Çözünürlük	1.200 x 1.200 dpi
Baskı hızı	20 sayfa / dk
Arabirim	USB, IEEE1284, Ethernet
İşletim sistemi	Windows 9x / Me / NT / 2000 / XP, Linux
Boyutu	348 x 355 x 193 mm
Ağırlığı	13,5 kg

HER EVE LAZER YAZICI: Samsung ML-2251N dakikada 20 sayfa baskı yapabilen bir mono lazer yazıcı. USB 2.0, paralel ve Ethernet arabirimi ile geniş bir bağlanabilirlik sunan ürünün üzerinde 166 MHz hızında bir işlemci bulunuyor. 16 MB belleği bulunan bu yazıcı, 1.200 dpi çözünürlükte baskı yapıyor. İsteğe göre belleği 144 MB'a kadar arttırabilen ML-2251N'in baskılardaki siyah beyaz dengesini başarılı bulduk. 250 sayfa kâğıt girişi ve 150 sayfa kâğıt çıkış kapasitesi bulunan ürün sessizce çalışıyor. Baskı anında 53 dB ve beklemede 35 dB gürültü oranı bulunuyor ki, boyutlarına göre bu değerler oldukça başarılı. Windows ve Linux ile çalışabilen ürün, toner koruma modunda çalışırken kaliteden ödün vererek, tasarruf sağlıyor. Des-Tech adı verilen web ve telefon yardımıyla bakımı da kapsayan garanti süresi ise iki yıl.

SONUÇ: Orta ölçekli firmalar ve ev kullanıcıları için hızlı ve sessiz bir baskı imkânı sunuyor.

- ⊕ Yüksek baskı kalitesi
- ⊕ Ağ bağlantısı
- ⊕ Başarılı ergonomi

izliyorum. keşfediyorum. fotoğraflıyorum. yansıtıyorum.
Benim adım Jonathan Torgovnik ve SanDisk® kullanıyorum.

Bollywood, Ellis Adası. Jonathan Torgovnik ile çıktığımız yolculuk bize hayal bile edemeyeceğimiz bazı gerçekleri gözlerimizin önüne serdi. O tüm bunları, SanDisk Extreme® III bellek kartı ile başardı. SanDisk'in çok hızlı bellek kartları en zor koşullara bile dayanabilecek şekilde özel olarak tasarlandı. Hatta o kadar güvenilirler ki dünyanın her tarafından bir çok profesyonelin tercihi oldular. Gerçekten çok etkileyici.

WWW.SANDISK.COM

Extreme III Bellekler

SanDisk Extreme III Compact Flash®

SanDisk Extreme III SD™

SanDisk Extreme III Memory Stick PRO Duo™

© TURANLI 2006

turanli

SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

Burada adı geçen markalar sahiplerinin ticari markalarıdır. © 2006 SanDisk Corporation. Tüm hakları saklıdır.
Benzeri tüm ürünlerde olduğu gibi, 1 megabayt (MB) = 1 milyon bayt'tır. 1 gigabayt (GB) = 1 milyar bayt'tır.
*Destekleyen modeller için.

Hoparlör seti

LOGITECH Z-5400

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

- 7 cihaz bağlanabiliyor
- Uzaktan kumanda ve harici panel
- Çok iyi ses kalitesi

FİRMA BİLGİ İÇİN	Hızlı Sistem, Logosoft (212) 454 99 00, (212) 217 55 85
FİYATI	413 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hoparlör	5 uydu, 1 subwoofer
Subwoofer çıkışı	116 W
Uydu hoparlör çıkışı	4 x 38 W, 1 x 42 W
Frekans aralığı	35 Hz – 20 KHz
Gürültü oranı	95 dB
Ses girişleri	2 dijital optik, 1 dijital koaksiyel, 3 analog stereo

Logitech Z-5400

Eşsiz deneyim

THX SERTİFİKALI ÇEVRESEL SES: Bilgisayarların DVD videoları ve dijital müzik dosyalarını oynatabilmesi, bilgisayar kasasının içerisindeki minik hoparlörden harici ses sistemlerine geçişi hızlandırdı. Ufak masaüstü hoparlörlerle başlayan ses yolculuğu, profesyonel ses sistemlerini aratmayan çevresel ses sistemlerine kadar ilerledi. Logitech'in yeni hoparlör seti de ses sistemlerinin geldiği son noktaya verilebilecek iyi bir örnek oluşturuyor.

Dijital panel üzerinden kolay bağlantı

Beş adet uydu hoparlör ve bir adet subwoofer'dan oluşan bu hoparlör seti, ihtiyaç duyabileceğiniz hemen her şeyi karşılayabilecek şekilde hazırlanmış. Setin beraberindeki dijital panel üzerinden tüm denetimler yapılabiliyor. Ses girişlerinin de bu panelin arka tarafında olması, farklı yapılandırmaların kurulumunu kolaylaştırıyor. Zira bilgisayar kullanıcıları genellikle subwoofer'ı bilgisayar masasının altına yerleştirdiğinden, herhangi bir ekleme yapılmak istendiğinde veya hatalı kurulumu düzeltirken, hem kablo karmaşasına girmek zorunda kalıyor, hem de subwoofer'ı yerinden oynatmak gerekebiliyor.

Dijital panel üzerinde, iki satır görüntüleyen bir LCD ekran mevcut. Bu ekranın yan kısmındaki tuşlar ise ayar yapmaya yarıyor. Buradan setin giriş tipi seçilebildiği gibi, film ve müzik efektleri de açılıp kapatılabiliyor. Ayrıca subwoofer, ön uydu, arka uydu ve orta uydu için çeşitli ses ayarları yapmak mümkün.

Toplam yedi farklı cihaz bağlanabiliyor

Panelin arka kısmındaki üç tane analog girişe tek bir çevresel ses sistemi veya üç ayrı stereo bağlantısı yapılabiliyor. Bunun dışında, dijital giriş yapmak isteyenlerin iki adet optik veya bir adet koaksiyel bağlantı imkânı bulunması iyi. Panelin yan kısmında ise bir adet AUX girişi ve kulaklık çıkışı ve mevcut. Böylelikle toplam yedi adet cihazla bağlantı kurabilirsiniz. Oyun konsolu, televizyon veya DVD çalar bağlayanlar için düşünülmüş bir güzellik de, uzaktan kumanda bulunması. Böylece seti oturma odanıza kurarak tüm cihazlara bağlayabilirsiniz. Ayrıca, oturma odası kullanımı için, uydu hoparlörlerin ayakları çevrilerek duvara monte edilebiliyor.

En yüksek seviyede bile mükemmel ses kalitesi

Dilerseniz biraz da teknik özelliklerden bahsedelim. Z5400'ün ön ve arka uydu hoparlörleri 38 watt, orta uydu hoparlörü 48 watt, Subwoofer'ı ise 116 watt gücünde. Dolayısıyla bu setin toplam RMS çıkış gücü 310 watt. Sinyal gürültü oranının standart kabul edilen 99 desibelin altında olması ses kalitesinin artmasında rol oynuyor.

Yaptığımız testlerde Dolby Digital, DTS, DTS 96/24, Dolby Pro Logic II sertifikası ve donanımsal DTS çözücüsü bulunan Z5400'ün en yüksek ses seviyesinde bile sesi bozulmadan iletebildiğini gördük. Ahşap yapılı subwoofer'ı güçlü bas tonlarında tok bir ses sunduğu gibi düşük baslarda da gürültü çıkartmadan görevini yapmayı başardı.

SONUÇ: Logitech Z-5400 analog bağlantıda bile çok iyi ses kalitesi sunuyor. Buna duvara monte edilebilmesi, çok sayıda cihaz destekleyen LCD ekranlı yönetim paneli ve uzaktan kumandası da eklenince, bize bu ürünü en iyi ses kalitesini arayanlara tavsiye etmek kalıyor.

Kontrol: LCD ekranlı harici yönetim paneli ürünün ergonomisini artırıyor ve kontrolü kolaylaştırıyor.

oynuyorum. kazanıyorum. eğleniyorum. rahatlıyorum.
film izliyorum. müzik dinliyorum.
hepsini tek bir kart sayesinde yapıyorum.

Gaming
Memory Stick
PRO Duo™

PSP™ (PlayStation® Portable) taşınabilir oyun konsolunuzu tam teşekkülü bir multimedya platformuna dönüştürün. Nasıl mı? SanDisk® bellek kartıyla müzik dinleyebilir, resimlerinize bakabilir, film izleyebilir ve tabii ki sayısız oyun kaydınızı saklayabilirsiniz. SanDisk® bellek kartlarının tartışmasız şampiyonu!

WWW.SANDISK.COM

SanDisk Gaming Bellekler

Gaming
Memory Stick
PRO Duo™

Gamming SD™

SanDisk® Crossfire

© TURANLI 2006

turanli

SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS™

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

Burada adı geçen markalar sahiplerinin tescil markalarıdır. © 2006 SanDisk Corporation. Tüm hakları saklıdır.
Benzer tüm ürünlerde olduğu gibi, 1 megabayt (MB) = 1 milyon bayt'tır, 1 gigabayt (GB) = 1 milyar bayt'tır.
*Desteklenen modeller için.

Renkli lazer yazıcı

XEROX PHASER 6120

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Xerox Türkiye
BİLGİ İÇİN	(212) 354 70 00
WEB	www.xerox.com.tr
FİYAT	299 $ + KDV

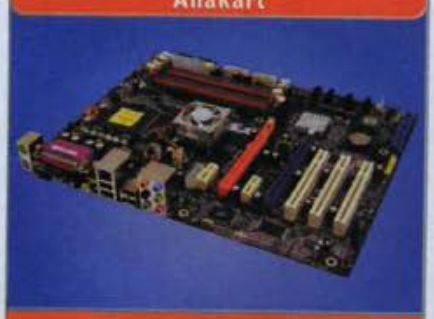
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	USB, Ethernet
Baskı hızı siyah/beyaz	20 s / dk
Baskı hızı renkli	5 s / dk
Maksimum çözünürlük	2.400 dpi'a kadar
Boyutu	442 x 341 x 395 mm
Ağırlığı	20,2 kg

EKONOMİK RENKLİ BASKI ÇÖZÜMÜ: Xerox'un yeni renkli lazer yazıcısı olan Phaser 6120, 300 MHz hızındaki işlemcisiyle dakikada 5 sayfa renkli ve 20 sayfa siyah beyaz baskı yapıyor. İlk baskı için renklide 22, siyah beyazda ise 15 saniye beklemek gerekiyor. N-up baskı özelliği de çoklu sayfaları tek sayfaya basarak, önemli bir kağıt ve toner tasarrufu sağlıyor. 128 MB geniş belleği bulunan ürün, Windows ve MacOS ile çalışabiliyor. Ağa kolayca takılan ürün, dahili web sunucusuyla uzaktan yönetilebiliyor. Ağır bir iş yükünün altından kalkabilmesini sağlayan bir diğer özellik de, sonradan 20 GB kapasiteli bir sabit diskin cihaza bağlanabilmesi. Böylece çok sayfadan oluşan tek bir dokümanı herhangi bir bilgisayarı meşgul etmeden basabilirsiniz. Özel dokümanlar için şifre koruması bulunması önemli bir artı.

SONUÇ: Uzun ömürlü toneri, yönetilebilirlik ve hızlı baskı özellikleriyle yoğun ofislere uygun bir lazer.

- ⊕ Uygun fiyat ve baskı maliyeti
- ⊕ Ağ bağlantısı
- ⊕ Ücretsiz telefon ve web desteği

Anakart



ECS C19-A SLI

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	-
FİRMA	Arena, Beko
BİLGİ İÇİN	(212) 364 64 64, 444 1 404
FİYAT	FİRMAYI ARAYINIZ

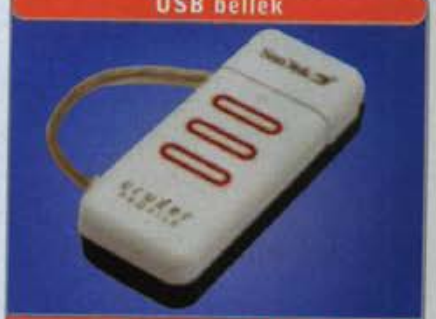
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Form faktörü	ATX
Yonga seti	nVIDIA NF4 SLI XE + MCP51
İşlemci yuvası	Soket 775
Bellek yuvası	4 x DDR2 SDRAM
FSB hızı	1.066 / 800 MHz
Yuva sayısı	2 x PCIeX16, 2 x PCIeX1, 3 x PCI

INTEL PLATFORMUNDA SLI: ECS'nin C19-A SLI modeli, aslında SLI teknolojisini resmi olarak ilk destekleyen anakart. Soket 775 yuvasıyla 800 ve 1.066 MHz FSB hızlarındaki Intel işlemcileri çalıştıran ürünün en önemli farkı, çift kanal çalışabilen 16 GB kapasitede bellek desteği bulunması. Böyle yüksek miktarda belleklerden en iyi şekilde faydalanmak için 64 bit destekli bir işlemci ve işletim sistemi kullanılabilir. Ürün üzerindeki donanım bileşenleri de eksiksiz düşünülmüş. USB bağlantısının yanında Firewire, tümleşik Gigabit ethernet ve HD-Audio destekleyen ses yongası, Seri ATA 3 Gb/sn yuvaları yer alıyor. BIOS ayarlarındaki LDP frekans ayarı ve nVIDIA'nın AMD işlemcili anakartlarından tanıdığımız, güney köprüsüne erişim çarpanı değiştirilebildiği gibi, bildik overclock ayarlarının da tümü mevcut.

SONUÇ: Bellek kapasitesi, SLI desteği ve kararlılığı kadar overclock işlevleriyle de etkileyici.

- ⊕ Eksiksiz genişleme seçenekleri
- ⊕ Overclock için uygun
- ⊕ Renk kodlarıyla kolay kurulum

USB bellek



SANDISK CRUZER PROFILE

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	-
FİRMA	Turanlı
BİLGİ İÇİN	(212) 216 05 20
WEB	www.turanli.com.tr
FİYAT	FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	USB
Kapasite	512 MB
Okuma hızı	5 MB / sn
Yazma hızı	8 MB / sn
İşletim sistemi	Windows 2000 / XP
Diğer	Parmak izi tarama, şifreleme

SAHİBİNİ TANIYAN USB BELLEK: SanDisk'in klasik şifreleme yöntemlerini farklı bir güvenlik metoduyla birleştirerek oluşturduğu 512 MB kapasiteli Cruzer Profile, verilerinizi parmak izi taramasıyla koruma altına alıyor. Birbirine minik bir kabloyla bağlı iki parçadan oluşan ürün, şifresiz olarak Windows, MacOS ve Linux altında çalışmasına rağmen, şifreleme için gelen yazılımı sadece Windows'u destekliyor. Bilgisayar kasasının arkasındaki USB yuvalarına takıldığında, yan yuvayı da kaplaması bir dezavantaj oluşturuyor. Ücretsiz yazılımıyla 448 bit Blowfish algoritması kullanarak başarılı bir şifreleme yapan bu donanım, dosya isimlerini de saklamayı başarıyor. Yaptığımız testlerde cihaz, şifreli verilere erişimde belirtilen değerlere yaklaşan sonuçlar alıyor. Fakat bu değerler sıradan USB belleklerin altında kalıyor.

SONUÇ: Veri taşımada güvenliği ön planda tutanlara hitap eden faydalı bir biyometrik cihaz.

- ⊕ 448 bit şifreleme
- ⊕ Parmak iziyle etkin güvenlik
- ⊖ Tek yuvaya sığmıyor

şarkı söylüyorum. geziniyorum. mixliyorum. kopyalıyorum.
kendimi ifade ediyorum. hepsini tek bir MP3 çalar ile yapıyorum.

Zeka ve güzellik. Şık, yeni ve çok fonksiyonlu SanDisk® Sansa™ MP3 çalarları ile her ikisine birden sahip olabilirsiniz. Üstelik özel navigasyon paneli ile şarkılarınızı ismi, sanatçısı, albüm ismi veya diğer seçeneklerle sıralayabilirsiniz. Şık bir zeka örneği.

WWW.SANDISK.COM

SanDisk MP3 Çalarlar

Sansa™ e200

Sansa™ c100

Sansa™ m260

Sansa™ Speaker Dock

Sansa™ e100

© TURANLI 2006

turanli

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS™

Bunda adı geçen markalar sahiplerinin ticari markalarıdır. © 2006 SanDisk Corporation. Tüm hakları saklıdır.
Benzer tüm ürünlerde olduğu gibi, 1 megabayt (MB) = 1 milyon bayt'tır. 1 gigabayt (GB) = 1 milyar bayt'tır.
*Destekleyen modeller için.

ADSL modem / Yönlendirici

APACHE AP-500

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	
FİRMA	Sönmez AGB
BİLGİ İÇİN	(216) 356 77 23
WEB	www.agb.com.tr
FİYAT	FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

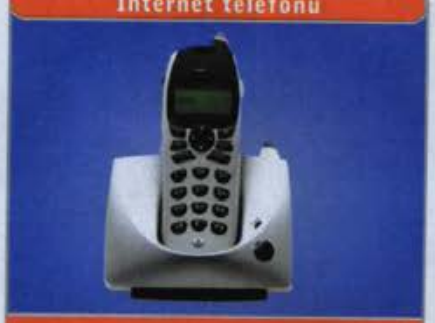
Arabirim	4 adet Ethernet, 1 adet USB
Standartlar	ANSI T1.413i2, ITU 992.1 /2/3/4/5
Download hızı	24 Mbps
Upload hızı	8 Mbps
Diğer	UPnP, güvenlik duvarı, adres filtreleme, DMZ hosting, NAT, DHCP

HEM ETHERNET HEM USB: Dört portlu ADSL modem / yönlendiricilerin bazılarında USB portu da olabiliyor; bu sayede farklı sistemlere bağlantı yapılabiliyor. Test merkezimize gönderilen Apache AP-500 de USB bağlantısına sahip bir ürün. ADSL2/2+ uyumlu olan modemin kurulumu Türkçe web arayüzü üzerinden kolayca gerçekleştirilebiliyor. Popüler oyunlar için hazır konfigürasyonlarla donatılmış olan ürünün özellikleri, üreticisi tarafından sıkça yenilenen firmware sayesinde güncel tutuluyor. Modemin web arayüzü üzerinde yapacağınız ayarlarla ağınızdaki PC'leri internetteki bazı sitelere girmekten alıkoyabilirsiniz. Filtreleme işlemi sadece adresle de sınırlı değil. Cihazın kutusundan iki adet telefon kablosu çıkması da kurulumu kolaylaştıran etkenlerden. Böylece splitter bağlantısı için kablo aramaya gerek kalmıyor.

SONUÇ: Analog modemlerle tanınan Apache, DSL modemle de akla ilk gelen markalardan biri olacağa benziyor.

- ⊕ Türkçe arayüz
- ⊕ USB desteği
- ⊕ Kolay kurulum

İnternet telefonu



DUALPHONE

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Poliges Bilişim ve İletişim
BİLGİ İÇİN	(212) 275 04 04
WEB	www.dualphonetr.com
FİYAT	159 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Konuşma süresi	6,5 saat
Ekran	2 satır 16 karakter LCD
Açık alan kapsama	300 m
Kapalı alan kapsama	50 m
Arabirim	USB
Diğer	16 KHz ses örnekleme

TELSİZ TELEFON İLE SKYPE KEYFİ: Skype yazılımının internet üzerinden görüşme konusundaki üstünlüğü tartışılmaz. Bu görüşmeleri bilgisayar başında oturmak zorunda kalmadan, daha rahat bir şekilde yapabilirsiniz. Aslında bir telsiz telefon olan DualPhone, Skype ve normal telefon aramalarınızı yapabilmenizi sağlayan hazır bir çözüm. Üzerindeki iki ayrı arama tuşu sayesinde kolayca kullanılan cihaz, Skype üzerinden gelen çağrıyı yazılı ve sesli uyarıyla size bildiriyor. Ayrıca Skype'taki online kullanıcıları tek tuşla arayabiliyorsunuz. Dualphone'un 6,5 saat konuşma, 100 saat bekleme süresi bulunuyor. 160 adet kayıt kapasiteli telefon rehberi olan ürün, son yapılan 30 çağrıyı görüntüleyebiliyor. Üründe, 5 farklı zil sesi ve harici kulaklık girişi bulunuyor. Ayrıca kapsama alanının belirtildiği kadar geniş olduğunu gördük.

SONUÇ: Telefon hattınızı, Skype desteğiyle birleştirerek sesli görüşmeler için benzersiz bir çözüm sunuyor.

- ⊕ Bilgisayar başında olmadan Skype
- ⊕ Gelen çağrıyı görüntüleme
- ⊕ Kolay kullanım ve kullanım

Dijital fotoğraf makinesi

OLYMPUS SP-700

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Beyaz Teknoloji
BİLGİ İÇİN	(216) 365 32 32
WEB	www.beyazteknoloji.com
FİYAT	359 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı	1 / 2,5 inç CCD (6 MP)
Çözünürlük	2.816 x 2.112 piksel
Arabirim	USB, A/V, DC-in
Bellek yuvası	11 MB dahili, xD kart
Boyut	98 x 57 x 25 mm
Ağırlık	140 g

FOTOĞRAFLAR DEV AYNASINDA: Giriş seviyesindeki fotoğraf makinelerinde hazır çekim modları ve kullanıcıya yardımcı işlevler yaygınlaşıyor. SP serisiyle fotoğrafla hobi düzeyinde ilgilenenlere rahatlık sağlamayı hedefleyen Olympus, serinin en yenisi olan SP-700'de 6 megapiksel çözünürlük sunuyor. Benzer ürünlerde nadir görülebilecek 3 inçlik geniş LCD ekran, çekilen fotoğrafları detaylıca görebilmenizi sağlıyor. Yönetim tuşlarının dizilimi çok başarılı olmasa da, Guide modu sayesinde ilk çekimler kolaylaşıyor. 24 farklı çekim modunun dışında 640 x 480 çözünürlükte 30 fps hızında sesli video kaydedebiliyor. Basit fotoğraf işleme özellikleri sayesinde çekimleri eğlenceli kılan üründe, 3X optik zum ve 1 cm mesafeden çekim yapan süper makro modu da mevcut. SP-700, şarj edilebilir lityum iyon pil ile çalışıyor.

SONUÇ: Giriş seviyesinde kaliteli çekimler yapan, kolay kullanılabilir ve hafif bir seçenek.

- ⊕ Çok sayıda çekim modu
- ⊕ Hazır fotoğraf manipülasyonu
- ⊕ Geniş LCD ekran

filmlerim. mixlerim. pozlarım.
olmazsa olmazlarım. hepsi tek bir aletin içinde.

Küçük düşünün. Güçlü düşünün. SanDisk Cruzer® Micro ve Cruzer® Titanium ile müziğinizi, resimlerinizi, dosyalarınızı ve oyunlarınızı yanınızda taşıyabilirsiniz. Cruzer Micro'nın küçük ve pratik tasarımı ve Cruzer Titanium'un dayanıklı Liquid Metal® kasası dosyalarınızı güvenle korur. Cruzer'larda yer alan U3 teknolojisi* sayesinde uygulamalarınız da artık yanınızda. Hadi yola çıkın, bu sürücüler nereye giderseniz gidin sizinle olacak.

WWW.SANDISK.COM

Cruzer® Titanium

SanDisk USB Bellekler

SanDisk® Cruzer® Micro

SanDisk® Crossfire®

SanDisk® Cruzer® Profile

© TURANLI 2006

turanli

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS™

Burada adı geçen markalar sahiplerinin ticari markalarıdır. © 2006 SanDisk Corporation. Tüm hakları saklıdır.
Benzer tüm ürünlerde olduğu gibi, 1 megabayt (MB) = 1 milyon bayt'tır, 1 gigabayt (GB) = 1 milyar bayt'tır.
*Destekleyen modeller için.

Bellek

KINGSTON HYPERX

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	-
FİRMA	Armada
BİLGİ İÇİN	(212) 230 89 80
WEB	www.armada.com.tr
FİYAT	F.A.
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Türü	DDR2 (PC2-5400)
Kapasite	512 MB
CL değeri	4
Voltaj değeri	1,8 V
Çektiği güç	1,512 V
Diğer	Pasif soğutmaya sahip

PROFESYONEL KULLANICILARA: Yüksek performans, düşük güç tüketimi. Bu sözü bu sene fazlasıyla duyacağız. Nedeni de, işlemciden soğutma sistemlerine kadar birçok donanımda düşük güç tüketiminin büyük bir önem kazanması. Kaliteli bellek modülleriyle tanıdığımız Kingston, bu alanda da söz sahibi olmaya aday. Firmanın HyperX (KHX5400D2) bellek modülleri bunun da en güzel örneği. 675 MHz'de çalışan bu bellek modülleri 4-4-4-10 zamanlama değerleri ile çalışıyor. Bu değer oyuncular için biçilmiş kaftan. 1,85 Volt'luk azami çalışma gerilimi, ürünün güç tüketimini oldukça düşürüyor. HyperX'in üzerindeki pasif soğutucu, en performanslı çalışma modunda bile performans darboğazını ortadan kaldırıyor. Yaptığımız denemelerde Kingston, 850 MHz'de ve 3-3-3-10'luk zamanlamada sorunsuz çalıştı.

SONUÇ: HyperX overclock sevenlere kendini kanıtlayabilecek hızlı bir bellek modülü.

- ⊕ Yüksek performans, kararlı çalışma
- ⊕ Pasif soğutma
- ⊕ Düşük güç tüketimi

Ağ depolama sunucusu

TRENDNET TS-U200

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Multimedya
BİLGİ İÇİN	(212) 479 46 46
WEB	www.multimedya.com
FİYAT	170 $ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	1 adet Ethernet, 2 adet USB
Kart desteği	CF, SM, MS, SD, MMC, MicroDrive
Boyut	157 x 125 x 30 mm
Ağırlık	250 g
Diğer	DHCP, FTP sunucusu, UPnP

MİNİ DOSYA SUNUCUSU: Geniş ağlarda dosya paylaşımı yapmak için bu işe ayrılmış bir PC veya pahalı bir ağ depolama sunucusu gerekiyor. TRENDnet ağ depolama için uygun fiyatlı ve maharetli bir ürün ortaya çıkartmış. Tümleşik kart okuyucusu ile 6 farklı tipte bellek kartını okuyabiliyor. Bunun dışında USB bellek çubukları veya USB sabit diskleri de bu cihaza bağlayabilirsiniz. Daha sonra ethernet bağlantısıyla cihazı ağa takmanız yeterli. DHCP sunuculardan otomatik olarak IP alabilen TS-U200, Windows altında yazılımı yardımıyla veya web üzerinden ayarlanabiliyor. Windows işletim sistemleriyle ve Linux SAMBA dosya paylaşım protokolüyle uyumlu çalışan donanıma, belirleyeceğiniz şifreli hesaplarla da bağlanmak mümkün. FTP üzerinden de dosya paylaşan cihaz, IP filtreleme ve UPnP gibi işlevlere de sahip.

SONUÇ: Kolay kurulan ve verilerinizi ağ üzerinde kolayca, güvenle paylaştıran hesaplı bir ürün.

- ⊕ USB sabit disk bağlantısı
- ⊕ Web ve yazılımla kurulum
- ⊕ Şifreli hesapları destekliyor

ADSL modem / Yönlendirici

ALLIED TELESYN AT-AR256E

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Deponet
BİLGİ İÇİN	(212) 213 6624
WEB	www.deponet.com.tr
FİYAT	98 $ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	4 adet ethernet
Standartlar	ANSI T1.413i2, ITU 992.1 /2/3/4/5
İndirme hızı	24 Mbps
Upload hızı	8 Mbps
Diğer	Güvenlik duvarı, UPnP, VPN

EV VE OFİSLER İÇİN ADSL: Allied Telesyn tüm yönlendiricili modemlerde yer alması gereken özellikleri bir araya toplayarak AT-AR256E'yi oluşturmuş. dört adet Ethernet bağlantısı bulunan cihaz, gelecekte kullanacağımız ADSL2 ve ADSL2+ standartlarını destekliyor. Veri yoğunluğunun arttığı kurumsal kullanım için Virtual Private Network desteği bulunduran ürün, bu sayede video-on-demand, video stream gibi uygulamaların rahatça çalıştırılabilmesini sağlıyor. VPN çalışması IPSec, PPTP ve L2TP protokolleriyle desteklenerek daha güvenli bir hale getirilmiş. Sürekli açık bir bağlantı olan ADSL üzerindeki tehlikelere karşı koruma sağlamak için şüpheli paket taraması yapan SPI işlevli güvenlik duvarı da üründe mevcut. Web üzerinden yönetilebilen cihaz, UPnP standardıyla Ethernet bağlantısı olan her cihaza bağlantı sağlayabiliyor.

SONUÇ: AT-AR256E, ofis kullanımı için bağlantı ve güvenlik seçenekleri olan bir ADSL yönlendiricisi.

- ⊕ Güvenli VPN bağlantısı
- ⊕ UPnP desteği
- ⊕ Güncellenebilir firmware

dans ediyorum. izliyorum.
fotoğraflıyorum.
hepsini tek bir kart
sayesinde yapıyorum.

SanDisk® bellek kartıyla telefonunuz artık sadece bir telefon olmaktan çıkıyor. Fotoğraf çekebildiğiniz, müzik dinleyebildiğiniz hatta film bile izleyebildiğiniz bir telefona dönüşüyor. Üstelik her telefona uygun kart seçeneği de var. SanDisk'in en çok tercih edilen bellek kartı olması çok doğal değil mi?

WWW.SANDISK.COM

SanDisk Mobil Bellekler

Memory Stick PRO Duo™

miniSD™

MMCmobile™

microSD™

© TURANLI 2006

turanli

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

Burada adı geçen markalar sahiplerinin ticari markalarıdır. © 2006 SanDisk Corporation. Tüm hakları saklıdır.
Bazıları tüm ürünlerde olduğu gibi, 1 megabayt (MB) = 1 milyon bayt'tır, 1 gigabayt (GB) = 1 milyar bayt'tır.
*Desteklenen makineler için.

SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

Dizüstü bilgisayar

APPLE MACBOOK PRO

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

- + CoreDuo ile üstün performans
- + Başarılı bağlanabilirlik
- + FrontRow desteği

FİRMA	Apple IMC Türkiye
BİLGİ İÇİN	(216) 454 01 01
WEB	www.apple.com.tr
FİYATI	FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel Core Duo 2 GHz
Bellek	2 GB DDR2 SDRAM
Kapasite	100 GB
Ekran	15,4 inç TFT LCD
Boyut	259 x 357 x 26 mm
Ağırlık	2,54 kg

Apple MacBook Pro

Apple inside

ÇİFT ÇEKİRDEKLİ İLK APPLE: Kısa bir süre önce işletim sistemi çekirdeğini değiştirerek MacOS X 10.4'e (Tiger) geçiş yapan Apple, bundan sonra Intel işlemcili sistemler satacağını duyurduğunda da kullanıcıların benzer bir şok yaşamasını sağladı. MacBook Pro elimize ulaşana kadar, bizler de kendi içimizde, bu değişikliğin neler getireceği üzerine teorik tartışmalar yaşadık. Sonunda Intel platformu üzerine inşa edilmiş MacBook Pro test merkezimize ulaştı. Üzerinde Intel'in 2 GHz hızındaki yeni CoreDuo işlemcisini taşıyan bu ürünün sistem açılış hızı bile bizi fazlasıyla etkileyerek, tartışmalara son noktayı koydu.

Sistem üzerine kurulu olan Tiger, e-posta, sohbet, tarayıcı, DivX çalar, DVD çalar, QuickTime gibi araçlarla geliyor ve kullanmaya başlamak için tek yapmanız gereken, dizüstünü kutusundan çıkartıp çalıştırmak oluyor.

Şık görünümde önemli değişiklikler yok

Dış görünümüne bakıldığında MacBook Pro'yu aynı boyutlardaki bir PowerBook'tan ayırt etmek güç. İş çalıştırmaya gelince, genel uygulamalarda bu performans artışı rahatça ortaya çıkıyor. Fakat grafik ve medya gibi işlemcinin gerçek gücünün ortaya konacağı uygulamalar henüz piyasada mevcut değil. Yazılım dünyasının da Intel işlemciye özel optimize edilmiş uygulamalar sunması için bir süre geçmesi gerekiyor.

Geniş ekranlı ürünün klavyesini sessiz ve şık bulduk. Alt kısımdaki geniş touchpad, Mac sistemlerden alıştığımız üzere tek tuşa sahip. Klavyenin yan kısımlarındaki hoparlörler müzik ve filmler için yeterli. Dilerseniz yan kısımda yer alan optik ses çıkışını kullanarak daha güçlü bir ses sistemi takabilirsiniz. Ayrıca monitör bağlantısı için de DV-I çıkışı bulunuyor. Kutudan çıkan DV-I/VGA adaptörü sayesinde eski tip monitörler de bağlanabiliyor. Dahili mikrofonu bulunan üründe, optik ses girişi de unutulmamış.

FrontRow ile dizüstünde eğlence merkezi

Kutu içeriğindeki minik kumanda, Apple'ın FrontRow adını verdiği, Microsoft'un Media Center Edition işletim sistemi benzeri arayüze erişim sağlıyor. iPod Shuffle'a benzeyen minik kumanda sayesinde müzik, fotoğraf, video ve DVD'lerin keyfini çıkartabilirsiniz. FrontRow'a sahip olan ilk Apple dizüstü olan MacBook Pro, multimedya alanındaki görevini ekranın üst kısmında yer alan, iSight adlı minik web kamerasıyla tamamlıyor.

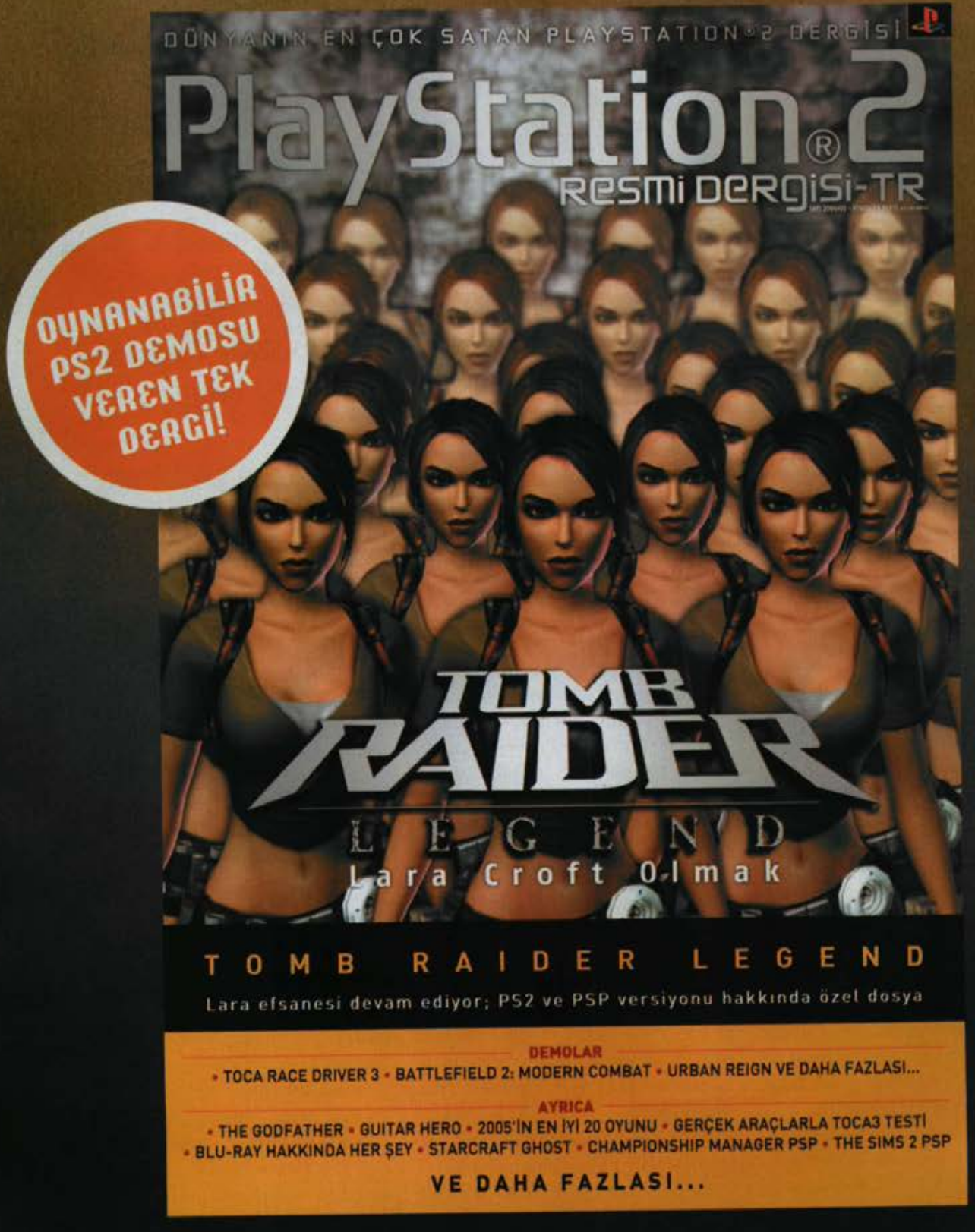
Sahip olduğu 2 GB bellek kapasitesi dilediğiniz her iş için fazlasıyla yeterli. İçerisinde ATI'ın taşınabilir ürünler için hazırladığı 256 MB belleğe sahip Mobility Radeon X1600 ekran kartı bulunuyor. Depolama çözümlerine bakacak olursak, Seri ATA bağlantısına sahip 100 GB'lık sabit disk ve 4X hızında DVD yazıp, 8X hızında DVD okuyan Matshita'nın ürettiği SuperDrive'ı oldukça iyi.

Güçlü ekran kartı ve çoklu bağlanabilirlik

2 adet USB ve 1 adet Firewire bağlantısı, MacBook Pro'ya yeni cihazlar takabilmenizi sağlıyor. Entegre Bluetooth, Gigabit ethernet ve AirPort Extreme adı verilen, 802.11b ve 802.11g standartlarını destekleyen kablosuz ağ bağlantısı da internet erişimini ve bu bağlantı tipine sahip diğer cihazlarla iletişim kurmanızı mümkün kılıyor. Bu kadar güçlü bir performans ve zengin birleşenlere rağmen iki saati aşan pil ömrünün ortalamanın üzerinde olduğunu söylemeliyiz.

SONUÇ: Tasarımlarıyla çoğu ürünün çehresini değiştiren Apple, MacBook Pro'da Intel platformuna geçiş yaparak büyük bir güç artışı sağlamış ve üst sınıf Mac dizüstü arayışındakilerin ihtiyacını karşılayabilecek bir ürün hazırlamış.

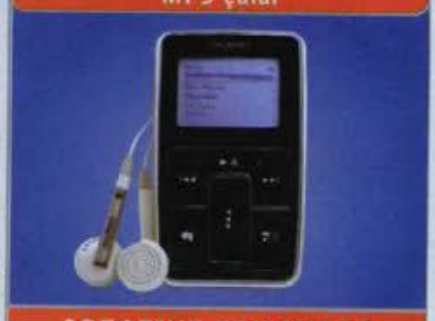
iPod değil: İlk bakışta iPod shuffle'ı andıran bu cihaz, aslında multimedya uygulamalarını kontrol eden bir kumanda.



http://abone.vogel.com.tr | (0212) 217 9371

10. VOGEL BURDA

MP3 çalar



CREATIVE ZEN MICRO PHOTO

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■□□
FİRMA	Multimedya
BİLGİ İÇİN	(212) 479, 46 46
WEB	www.multimedya.com
FİYAT	392 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite	5 GB
Arabirim	USB 2.0
Pil	Çıkartılabilir lityum iyon
Boyut	51 x 83 x 17 mm
Ağırlık	115 g (pille birlikte)
Diğer	Fotoğraf ve slayt şov görüntüleme

ZEN MİCRO YENİLENDİ: Beyaz renkte, parlak ve metalik kasaya sahip Zen Micro, ufak ebatları ve dokunmatik yönetim paneliyle ilgi çekiyor. Creative'in ufak bir eklentiyle güncellediği Zen Micro Photo, artık fotoğraf dosyalarını da görüntüleyebiliyor. Dolayısıyla fotoğraf albümünüzü tanıdıklarınıza gösterebilirsiniz. Aslında bir kart okuyucu veya TV çıkışı işlevi olsaydı, daha başarılı olabilirdi. Fakat tam özellikli bir MP3 çalar için bu kadarı bile yeterli. 5 GB kapasiteli ürünü, Windows Media Player 10 kurulu herhangi bir PC'de hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. USB üzerinden şarj olan cihazın pil ömrünün 10 saati aştığını gözlemledik. MP3, WMA ve WAV dosyalarını çalan Zen Micro, JPEG fotoğraf biçimini destekliyor. FM radyo ve ses kaydetme işlevi bulunan ürün, Outlook ile eşitlenebiliyor.

SONUÇ: Zen Micro Photo, fotoğraf da görüntüleyebilmesiyle, eksiksiz bir MP3 çalar haline gelmiş.

- ⊕ Fotoğraf görüntüleme
- ⊕ Sonradan değiştirilebilir pil
- ⊕ Kolay kullanım, şık tasarım

ADSL modem

ZYXEL P660RU-T1

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	
FİRMA	Datateknik
BİLGİ İÇİN	(212) 282 62 00
WEB	www.datateknik.com.tr
FİYAT	F.A.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Ethernet, USB
Standartlar	ANSI T1.413i2, ITU 992.1 /2/3/4/5
Download hızı	24 Mbps
Upload hızı	8 Mbps
Diğer	UPnP, DHCP, SNMP

İNTERNETE GİDEN ESNEK YOL: Üzerinde tek ethernet bağlantısı bulunan ADSL modemlerin çoğunda web üzerinden yönetim ve UPnP gibi gelişmiş işlevler yer almıyor. Ancak Zyxel'in P660RU-T1 modeli, bu ve başka işlevler sunan bir ADSL modem. ADSL2 ve ADSL2+ desteği bulunan donanım, geleceğe dönük bağlantılarla çalışabiliyor. Zero Configuration teknolojisi de ilk bağlantının kolayca kurulmasında etken. USB ve Ethernet bağlantısıyla iki cihaza internet bağlantısı sağlayan modemin UPnP işlevi, farklı cihazların internete erişmesinde ve bu protokolü destekleyen yazılımlarının sorunsuz çalışmasında etken. Web üzerinden ayarlanabilen Zyxel P660RU-T1, uzaktan ağ yönetimi yapabilmenize olanak sağlayan SNMP protokolünü destekliyor ve IP filtreleme işlevi sayesinde belirli bir güvenlik seviyesinde çalışıyor.

SONUÇ: Kolay kurulumu ve çok sayıdaki işleviyle, rahat ve hızlı bir internet bağlantısı sunuyor.

- ⊕ UPnP desteği
- ⊕ Web üzerinden ayarlanabiliyor
- ⊕ Zero Conf. ile kolay kurulum

Dizüstü bilgisayar

MSI MEGABOOK S425

CHIP PUANI	■■■■□
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
FİRMA	Datagate, Multimedya
BİLGİ İÇİN	(212) 321 41 41, (212) 479 46 46
FİYAT	1.499 $ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Pentium M 730 (1,6 GHz)
Bellek	512 MB DDR2 SDRAM
Kapasite	160 GB
Ekran	14 inç WXGA
Boyut	332 x 230 x 33 mm
Ağırlık	2,1 kg

TAŞINABİLİRLİK ÖN PLANDA: MSI S425, kömür siyahı dış yapısı ve inci beyazı klavyesiyle, hoş ve düzenli bir tasarıma sahip. Mavi ışıklı güç düğmesinin yanında dört adet kısayol tuşu bulunan ürün, i915PM anakart üzerinde çalışan 1,6 GHz hızındaki işlemcisi ve kablosuz ağ bağlantısıyla Sonoma platformunun bir üyesi. Bunlar 512 MB bellek ve 60 GB disk kapasitesiyle birleştiğinde ortaya güçlü bir masaüstü alternatifinden ziyade, ofis kullanımına uygun bir ürün çıkıyor. Dizüstünde oyun oynamak isteyenler için de cihaz 128 MB'a kadar paylaşımlı bellek kullanan GeForce Go 6200'a sahip. Bu kart, entegre benzerlerinden üstün olsa da performans avcısı oyunlar için biraz cılız kalıyor. DVD yazıcı, beş bir arada kart okuyucu, S-video ve VGA çıkışı, optik ses çıkışı da bulunan ürün, iki buçuk saatlik pil ömrüne sahip.

SONUÇ: Taşınabilirliği başarılı olsa da, performans ve fiyat bakımından daha güçlü alternatifleri mevcut.

- ⊕ S-video ve VGA çıkışı
- ⊕ Ergonomik yapı
- ⊖ Yüksek fiyat

İnternetten arayın, bedavaya gelsin.

58 USD+KDV

35 USD+KDV

SkyGenie
Ev / Ofis Telefonu
İnternet Adaptörü

- Ücretsiz internet telefonu programı Skype ile tam uyum
- 2 dakika içinde kablolu veya kablosuz telefonunuz ile kullanılmaya hazır
- Hem mevcut telefon hattınız ile dahili veya harici konuşma hem de internet üzerinden ücretsiz görüşme yapma imkanı
- PC den PC ye tamamen ücretsiz ve sınırsız konuşma imkanı
- Düşük ücretli uluslararası standart telefon görüşmesi imkanı

ARTronic
USB-Phone
İnternet Telefonu

- Ücretsiz internet telefonu programı Skype ve MSN ile tam uyum
- Harici güç kaynağı veya ses kartına ihtiyaç duymaz
- Yüksek kaliteli çift yönlü haberleşme
- GSM tipi tasarımı ile PC ve notebook için taşınabilir tipte
- Dahili tuş takımı ile gelen DTMF aramalara ve internet çağrılarına cevap verme ve arama yapabilme
- Tuş takımı üzerindeki telefon defteri tuşları ile adres listesi üzerinden seçim yapabilme

İşyerinize ve evinize gelen kabarık telefon faturalarınızın tarihe karışmasını istiyorsanız, artık teknolojinin peşine düşün. İnternet telefonunun kolaylığını ve ekonomisini yanınıza alın. İnternetten ücretsiz indireceğiniz Skype yazılımı kullanarak telefon görüşmelerinizi internet üzerinden yapın. 365 gün, 24 saat, ücretsiz ve zahmetsiz alo deyin.

"T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Onaylı
Garanti Belgeli"

ARTronic®
The art of electronics

İMES San. Sit. D Kapısı Karşısı Kuru Sok. No: 26 Y. Dudullu 34776 İstanbul
Tel: +90 (216) 365 82 21 / Faks: +90 (216) 420 97 70 **www.artronic.com.tr**

Video işleme yazılımı

POWERDIRECTOR 5

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
SİSTEM	512 MB RAM, 1 GB disk
BİLGİ	www.cyberlink.com
FİYAT	90 $

VİDEO MERAKLILARINA: Video işleme programları, yapacağınız işlemler için önemli bir zaman dilimine ihtiyaç duyar. Gereksiz harcayacağınız zaman, aslında yaratıcılığınızdan alıp götürür. Cyberlink bir video oluşturabilmek için yapacağınız işlem sayısını ve süresini azaltarak, yaratıcılığınızı konuşturmanıza olanak sağlıyor. Programın ana penceresinden altı farklı video işleme aracına ulaşılıyor. Magic Style, Magic Fix, Magic Clean, Magic Motion, Magic Music ve Magic Cut adlı bu araçlar, size farklı seçenekler sunarak, sorunsuz sonuç almanızı sağlıyor. Bu araçlarla 12 farklı stilde video girişi hazırlayabilirsiniz. Eğer bunlar yetersiz gelirse, Cyberlink'in web sitesinden yeni stilleri indirerek kullanmaya başlayabilirsiniz. Görüntüde yüz ve gözleri otomatik tarayabilen Magic Fix'in kırmızı göz gidermesi ise oldukça başarılı. Video stabilizer özelliği görüntü titremelerinin önüne geçerken, otomatik ışık ve renk dengelemesi, videoların görüntü kalitesini olumlu etkiliyor. DivX biçimini de destekleyen yazılımda, seçeceğiniz farklı efektleri birleştirerek farklı sonuçlar elde edebilirsiniz.

SONUÇ: Kalite sorunu yaşamadan video hazırlayan PowerDirector, CD'ye yazabilmesiyle de göz dolduruyor.

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Basit ve hızlı işlemler
- ⊖ Güçlü bir sistem istiyor

Web tarayıcısı

AVANT BROWSER 10

CHIP PUANI	■■■■□
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
SİSTEM	Windows (tümü)
BİLGİ	www.avantbrowser.com
FİYAT	Ücretsiz

HIZLI VE KARARLI ÇALIŞMA: Web tarayıcılarının yeni sürümlerinde, çeşitli üçüncü parti eklentilerin getirdiği yenilikleri görebilmek artık mümkün. Neredeyse her tarayıcıda bulunan sekmeli tarama özelliğini Avant Browser 10 da destekliyor. Bunların yanı sıra flash filtresi, entegre temizleyici gibi işlevler de eklenince, hızlı ve kararlı çalışan bir web tarayıcısı arayanlara yeni bir alternatif sunuluyor. Kullanıcı dostu bir arayüze sahip olan bu yazılımda, kurulumdan hemen sonra web'de sörf yapmaya başlayabilirsiniz. Bazı web sitelerinin yüklenme süresini oldukça uzatan flash animasyonlara ve reklamlara karşı kullanabileceğiniz filtre, web sayfalarına erişimi büyük ölçüde hızlandırabiliyor. Bunun dışında resim, video ve ses dosyalarıyla, ActiveX bileşenlerinin web sayfalarının açılışında otomatik yüklenmelerini önleyebiliyorsunuz. Avant'ın kullanıcılara sunduğu diğer bir özgürlük de, sadece belirli web biçimlerini çalıştırma ayarı yapılabilmesi. Bunlara ek olarak gelişmiş önbellek temizleme, araç çubuğu düzenleme, açılır pencere engelleyici gibi hoş özellikleri de bulunuyor.

SONUÇ: Kullanımı zenginleştiren ek özellikleriyle tercih edilebilecek bir web tarayıcısı.

- ⊕ Farklı ek işlevler
- ⊕ Kararlı çalışma
- ⊖ Bazı sayfaları hatalı görüntülüyor

Sistem güvenliği

PC-CILLIN INTERNET SECURITY 2006

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■□
SİSTEM	300 MHz işlemci, 128 MB RAM
BİLGİ	www.infonet.com.tr
FİYAT	90 $

SİSTEMİNİZE ÇOKLU KORUMA: Kişisel güvenlik duvarıyla gelen TrendMicro 2006, sağladığı genel virüs korumasına ek olarak kablosuz ağları da koruma altına alıyor. Erişim hakkı olmayan birisi, kablosuz ağınıza bağlanmaya çalıştığında uyaran yazılım, diğer anti virüs yazılımlarıyla birlikte çalışamıyor. Diğer yazılımları sisteminizden kaldırdıktan sonra, Microsoft'un Outlook Express ve Outlook yazılımlarıyla kullanabileceğiniz Anti Spam aracı CD'den kuruluyor. Ana pencere basit bir tasarıma sahip. Dolayısıyla işlevlere erişim kolay oluyor. İlk kez kullanıyorsanız, sihirbaz yardımıyla da ayarları yapabiliyorsunuz. Yazılım sayesinde diğer internet güvenlik paketlerinin aksine ağırlıklı olarak sistemdeki virüslere, Truva atlarına vb. tehlikelere karşı koruma sağlanıyor. Günümüzde bilgisayar sistemlerinin kararlı çalışmasını bozan bir diğer zararlı da casus yazılımlar. PC-cillin IS 2006, bu yazılımlara karşı etkin bir güvenlik kalkanı sağlıyor. Anti-Fraud adlı araç çubuğu, web sitelerinin risk seviyelerini ortaya koyuyor. Ayrıca zararlı içeriğe erişimi önleyen ebeveyn koruması da mevcut.

SONUÇ: İşlev zenginliği açısından başarılı bulduğumuz yazılım, iyi bir sistem koruması sağlıyor.

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Basit ve hızlı işlemler
- ⊖ Güçlü bir sistem gerektiriyor

İNTERNETTE TAM GÜVENLİK

DATRON ADSL MODEMLER İLE BİRLİKTE 50 $ DEĞERİNDE BİTDEFENDER İNTERNET GÜVENLİK YAZILIMI ÜCRETSİZ!

DATRON
ADSL

RTA 1052W ADSL2+
Wireless Modem 4 port USB+LAN

11.2 YTLx12 +KDV
99$ +KDV

RTA 1030W ADSL2+
Wireless Modem 1 port USB+LAN

10 YTLx12 +KDV
89$ +KDV

bitdefender
secure your every bit

CARDFİNANS Peşin Fiyatına ile 12 Taksit
www.cardfinans.com.tr

*Dilerseniz %7 fark ile 18taksit

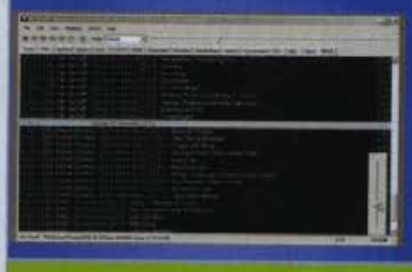
İST/Mecidiyeköy: 0212 273 2740

İST/Harbiye: 0212 241 52 29 İST/Caddebostan: 0216 411 68 40 Bursa: 0224 272 4224

TEKNO KOLİK

•**ADAPAZARI (0264)** FEDERAY 2771420•EBA 2774158•**AFYON (0272)**CANNET 215 4291•**ANKARA (0312)** BESTAŞ 4251173 •CHIPSET 4260383 •DURGUNLAR 430 5800 •MAVİ 4181885•MSM 230 36 96• METUNET 417 7017• ODESA 231 2586 •ORBİM 417 1797 •PLATO 418 3676 • TERA 447 4037 • YK 428 0913 •**ANTALYA (0242)** AKMEŞE 248 2121 •BİLPA 2412010 •KARYABELİZ 7425152 •**AYDIN (0256)** ARMA 315 82 63 •GENÇDATA 313 1308 •BİLTEK 2128391 •**BALIKESİR (0266)** •DIACOM 239 0606• INTERCITY 3734171 •NETCOM 244 3924 •**BURSA (0224)** ARNİL NET 2254885 •PRO GEM 272 4224 •**ÇANAKKALE (0286)** NOKTA 2140243• **DENİZLİ(0258)** AYBİL 2419741 •ON EM 268 6502 •**ERZİNCAN (0446)** TFT 2236245•**ERZURUM (0442)** •ÖZGÜR 2344171 •**GAZİANTEP (0342)** KALENDER 2151818•**İSTANBUL/AVRUPA (0212)** ART SİSTEM 5525242 •ARMA 6467975•ARI 2207030 •BATIKAN 2670801 •REDOKS 5431110 •SİMCOM 6494939 •**İSTANBUL/ASYA (0216)** KOÇPA 3451666•OKYANUS 4148415•YAKAMOZ 3183811 • **İZMİR (0232)** BAŞAR 484 3030 4GEN 4259935 •ALMİRA 3745777 •BOYTAŞ 368 0382 •EGESİS 4257414 •MARTI 433 6703•OLBİM 465 5655• TEOREM 483 9424 • **KOCAELİ (0262)** ALBAY 3243831 •GEBZE/GİSTAŞ 6436566 •**KASTAMONU(0366)** EYLÜL 2124226 •**KAYSERİ (0352)** TEKNOARTI 222 6030 •**KONYA (0332)** ALAMAÇ 3206520•BADEL 3206699 •TEKNOVİZYON 321 7975 •**KÜTAHYA (0274)** BOĞAZİÇİ 2248897•MANİSA (0236) •TEKMAR 2399799 • **MALATYA (0422)** DEHA 3216711 •NASA 3217596•**MARAŞ(0344)** ASKOM 2238841 •MERSİN (0324) İRİS 2370099 •**MUĞLA (0252)** ERCANLAR 2144340 TEKNOMARKET 158 6904 •**MARMARİS**SUN 4137500 •**NEVŞEHİR (0384)**ALFA 2134317•**NİĞDE (0388)**• BORSİSTEM 3113688 •**ORDU (0452)** ALESTA 214 0075•**SAMSUN (0362)**•FARSOFT 4355556•DUAL 230 6090 •HEPSİBURADA 234 06 57 •TELLİZADE 231 58 59 •**SİVAS (0346)** ÇÖZÜM 2223636 •**TEKİRDAĞ (0282)**•SİSTEM 6543030 •**URFA(0414)** •EMİN GRUP 3164718•HABİM 3160124 • **UŞAK (0276)** ERKSAN 0276 2277802 •**ZONGULDAK (0372)** ERELİVMAKRO BİLGİSAYAR 3230969•ÇALIK 2538858

Multimedya



FOOBAR 2000

CHIP PUANI
FİYAT/PERFORMANS

SİSTEM	Windows (tümü)
BİLGİ	www.foobar2000.org
FİYAT	Ücretsiz

MÜZİĞİN SESİ: Yazılımın Winamp 3'ün yaratıcısı olan tecrübeli eller tarafından hazırlanmış olması, bizi kalite bakımından büyük bir beklenti içine sokuyor. Kurulumun ardından, Foobar2000'in çalıştırmasını istediğiniz müzik biçimlerini seçmeniz gerekiyor. Yazılım, günümüzde mevcut olan neredeyse tüm ses biçimlerini destekliyor. Arayüzü sade olmasına karşın, diğer müzik çalarlara oranla çok şık değil. Ancak detaylı ayarlar için bile tüm seçeneklere tek pencereden erişim sağlanması beğenimizi kazandı. Eğer Winamp'e alıştıysanız, bu yazılımda en çok arayacağınız şey skin desteği olacaktır. Fakat bu gibi görsel özelliklerden feragat edilmesi sayesinde Foobar 2000'i oldukça eski bir sistemde bile kullanmanız mümkün. Açık bileşen mimarisi, yazılımcılara bu müzik çaların işlevlerini genişletme şansı veriyor. Yani, internette hazır eklentiler bulabilir ve bunları yazılıma ekleyerek farklı işler görmesini sağlayabilirsiniz. Az sistem kaynağı kullanmasının bir avantajı da oldukça geniş şarkı listeleriyle baş edebilmesi. Kısayol tuşları kullanışlı.

SONUÇ: Her sistemde çalışabilen ve eklentilere açık olan yazılım, popüler rakiplere iyi bir alternatif.

- ⊕ Bol sayıda eklenti
- ⊕ Hızlı çalışıyor
- ⊖ Skin desteği yok

Sistem aracı

FRESH DIAGNOSE

CHIP PUANI
FİYAT/PERFORMANS

SİSTEM	Windows (tümü)
BİLGİ	www.freshdevices.com
FİYAT	Ücretsiz

ANINDA TEŞHİS: Sisteminizdeki sorunların kaynağını teşhis edebilmesi kadar, benchmark yaparak sisteminizin durumunu gözler önüne sermesiyle, Fresh Diagnose birçok ev kullanıcısının gerek duyabileceği bir araç. Donanım ve yazılımlar üzerine bilgi verebilen yazılım, sisteme bağlı cihazları ve bunların kullandığı kaynak durumunun çıktısını veriyor. Oldukça küçük bir boyutu olan kurulum dosyası, yazılımın sisteminize hızlı biçimde kurulmasını sağlıyor. Arayüz kullanışlı. Fresh Diagnose ile korumalı sistem dosyalarını, sistem açılışında çalıştırılan programları ve servisleri görebiliyorsunuz. Bazı benchmark testleri de donanımınızın performans durumu hakkında rapor verebiliyor. Hatta bu raporları bir metin, Word veya html dosyasına kaydediyor. Sonuçları hazır sistemlerle karşılaştırması da, sistem performansı konusunda daha iyi bilgi sahibi olmanızı sağlıyor. Yazılımın en belirgin işleviyse donanım ve yazılım bilgilerini alt modüllerde verebilmesi. Örneğin bellek modülünde işletim sisteminin kullandığı bellek durumunu görebilirsiniz.

SONUÇ: Sisteminizdeki donanımlar ve yazılımlar hakkında detaylı bilgi almak için birebir.

- ⊕ Basit ve açıklayıcı arayüz
- ⊕ Benchmark yapabiliyor
- ⊖ Kayıt olmadan 11 gün kullanım

Sıkıştırma aracı

QUICK ZIP 4.6

CHIP PUANI
FİYAT/PERFORMANS

SİSTEM	Windows (tümü)
BİLGİ	www.quickzip.org
FİYAT	Ücretsiz

HIZLI VE ÜCRETSİZİ: 14 farklı arşiv biçimini açabilen QuickZip, arşiv hazırlamak isteyenlere, kendiliğinden açılabilir arşivler hazırlama şansı veriyor. Elinizdeki .zip uzantılı dosyaları da bu program yardımıyla kendiliğinden açılabilir arşivler haline getirebiliyorsunuz. Ayrıca yazılım, arşiv dosyalarının içeriğini, metin veya html biçiminde çıktı haline getiriyor. QuickZip'te önemli bulduğumuz bir işlev ise, gelişmiş menüsüyle içeriği zip haline getirmeyi size göstermesi ve farklı dosyaları değişik simgelerle ayırt etmenizi sağlaması. Yaptığımız testlerde binlerce dosyadan oluşan arşivleri bile hızla çalıştıran yazılımda, *Ayarlar* menüsü altında kullanım biçiminizi etkileyebilecek çeşitli değişikliklerin yapılmasına izin veriliyor. Hatta bu seçenekler içerisinde görünümü etkileyenler de var. Örneğin kullanılan yazı tipi, araç çubuğu dokusu ve multimedya oynatıcı seçenekleri değiştirilebiliyor. QuickZip, çok sayıda arşiv dosyasını açmak isteyenlere, klasör ve şifre kaydetme özelliğiyle büyük kolaylık sağlıyor. Ücretsiz anti virüs eklentisi güvenli kullanım sağlıyor.

SONUÇ: QuickZip sahip olduğu zengin işlevleriyle, çok kullanışlı iyi bir sıkıştırma aracı.

- ⊕ Ücretsiz olması
- ⊕ Geniş arşivleri hızla açıyor
- ⊕ Anti virüs eklentisi

CREATIVE

www.tr.creative.com

tarzını seç

Zen Vision (30 GB)
Film - Fotoğraf - Müzik

• film izleyin, fotoğraf görüntüleyin, müzik dinleyin! 15.000 şarkı, 120 saat film ve onbinlerce fotoğraf • FM radyo, radyodan ve mikrofondan kayıt •3.7" renkli LCD ekran • TV bağlantısı • bellek kartı girişi • ajanda olarak kullanın • değiştirilebilir Li-ion pil ile 13 saate kadar kullanım • entegre hoparlör ve kulaklık çıkışı

Zen MicroPhoto (8 GB)
Fotoğraf - Müzik

• 4000 adet şarkı ve onbinlerce fotoğraf • 1.5" renkli OLED ekran • FM radyo, radyodan ve mikrofondan kayıt • değiştirilebilir Li-ion pil ile 15 saat kullanım • ajanda olarak kullanım • Siyah ve beyaz renk seçeneği

MuVo Vidz (512 MB, 1 GB)

• 256 veya 512 şarkı kapasitesi• 1.18" renkli OLED ekran • video kliplerinizi izleyin • FM radyo, radyo ve mikrofondan kayıt • Line-in girişi ve MP3 kodlama • Li-ion pil ile 10 saate kadar kullanım • 3 farklı renk seçeneği • FM'siz modeli de mevcuttur.

Zen Nano Plus (512 MB, 1 GB)

• 256 veya 512 şarkı kapasitesi • FM radyo, radyodan ve mikrofondan kayıt • Line-in'den direkt MP3 kaydı • AAA pil ile 15 saat kullanım • 10 farklı renk seçeneği

Zen Nano (512 MB, 1 GB)

• 56 veya 512 şarkı kapasitesi
• AAA pil ile 15 saat kullanım
• 10 farklı renk seçeneği

MuVo TX FM (512 MB, 1 GB)

• 256 veya 512 şarkı kapasitesi • FM radyo, radyodan ve mikrofondan kayıt • AAA pil ile 15 saat kullanım • PC'ye kablosuz direkt bağlantı

ZEN VISION : M (30 GB)
Film - Fotoğraf - Müzik

• 120 saat film, 15.000 şarkı veya onbinlerce fotoğraf - 30 GB kapasite! • 262,144 renk tanımlı, 2.5" yüksek çözünürlüklü LCD ekran • FM radyo dinleyin, kayıt edin - entegre mikrofon ile ses kaydı • TV veya projeksiyon bağlanabilir • dikey, dokunmatik kullanım • Li-ion pil ile 14 saat kullanım • kişisel ajandanız - Microsoft Outlook ile senkronizasyon • taşınabilir disk olarak kullanım • hafif ve ergonomik tasarım; 163 gr., 104x62x18.6 mm • USB 2.0 • 3 farklı renk seçeneği

Zen Neeon (512 MB, 1 GB, 5 GB)

• 5GB'lık model ile 2500 adede kadar şarkı kapasitesi •birbirinden zengin Creative Stik-On etiket seçenekleri • 512 MB ve 1 GB'lık modeller OLED ekrana sahiptir • Line-in bağlantısıyla direkt MP3 kaydı • dahili Li-ion pil ile uzun süreli kullanım • farklı renk seçenekleri

• OLED ekran

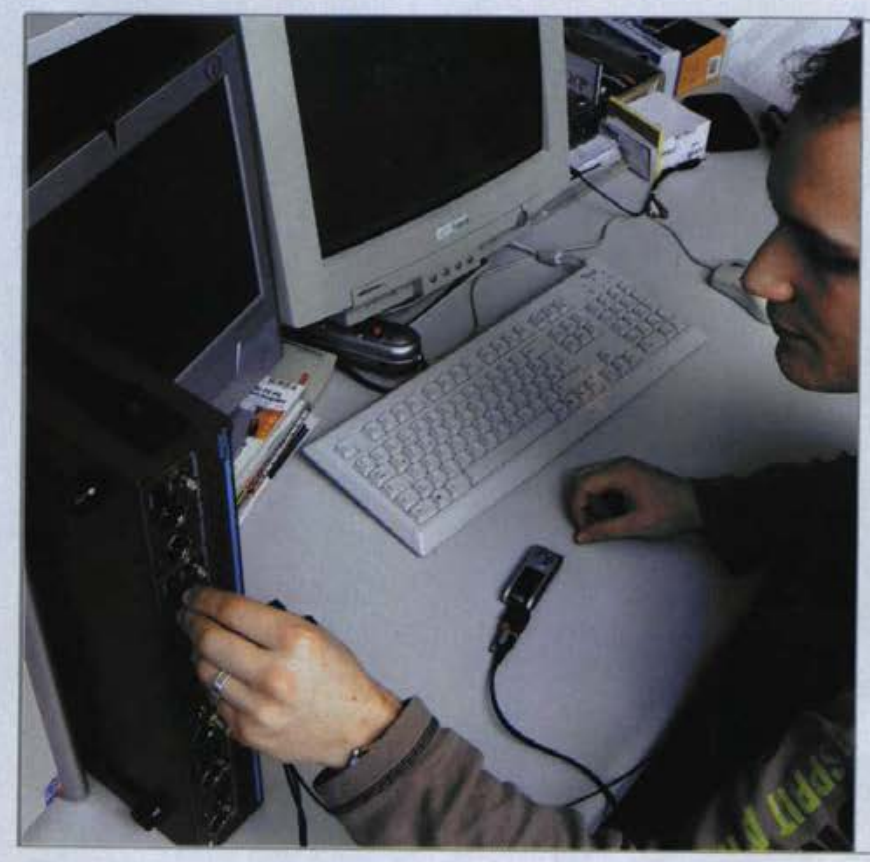
MuVo Sport C100 (256 MB)

• 128 adet şarkı kapasitesi
• kronometre ve geri sayım sayaçları • SD ve MMC kart ile artırılabilir kapasite • AAA pil ile 18 saat kullanım • sportif kullanım için pazu bandı

MuVo V200 (512 MB, 1 GB)

• 256 veya 512 şarkı kapasitesi
• FM radyo, radyo ve mikrofondan kayıt • AAA pil ile 15 saat kullanım • PC'ye kablosuz direkt bağlantı

MultiMedya
Karar noktası
www.multimedya.com
0 212 479 46 46



Test cihazları: Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

En iyi donanımlar

CHIP TOP 10

Donanım pazarındaki en başarılı ürünler CHIP TOP 10 tablolarında her ay listeleniyor. TOP 10 tablolarını incelemeniz satın alma kararınızı olumlu yönde etkileyecektir.

CHIP TOP 10 LİSTELERİ

- SATA sabit diskler 166
- PATA sabit diskler 166
- Mürekkep püskürtmeli 166
- Intel 775 anakartlar 168
- AMD 939 anakartlar 168
- 200 $ altı lazer yazıcılar 168
- Dijital fotoğraf makineleri 170
- Çok işlevli cihazlar 170
- DVD yazıcılar 170
- PCIe ekran kartları 300 $ üstü 172
- PCIe ekran kartları 150-300$ 172
- PCIe ekran kartları 150 $ altı 172
- Cep telefonları 173
- 17" LCD monitörler 173
- 19" LCD monitörler 173

■ CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Her ay gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP Top 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oran yalnızca o ayki tablodaki ürünler arsındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise tüm diğer ürünlerin fiyat performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk test ve incelemede orta performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

Satın alma kararınız için CHIP TOP 10 tabloları

Bir aygıtın sıralaması CHIP Toplam Puanından elde ediliyor. Puanlar eşitse fiyatı daha uygun olan ürün bir üst sırada yer alıyor.

Bir aygıtın CHIP Toplam Puanı tek tek değerlendirmeler baz alınarak hesaplanıyor. CHIP Toplam Puanı sonucunda aygıtların sınıfları ortaya çıkıyor. Aygıt sınıflarında ayrım, zirve sınıfı, üst sınıf ve orta sınıf aygıtlar şeklinde yapılıyor.

Bu sütunlar puanlamalar, ölçüm değerleri veya teknik bilgilerden oluşuyor. Tablolarda sadece en önemli olanları yer alıyor. Ürünleri temin edebileceğiniz firmaların iletişim bilgilerini e-CHIP'te **CHIP TOP 10** bölümünde bulabilirsiniz.

17" MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (5 = kötü)	Convergence	Kontrol Seviyesi	Renk Sıcaklık Değerleri	Ergonomi	Sevdiği	Teknik veriler
1	Sony CPD-G220P	94		328	76	100	97	100	95	T. CRT, 0,24 mm, 1600 x 1200 Pixel
2	Sony CPD-G200P	92		375	71	100	98	87	96	T. CRT, 0,24 mm, 1600 x 1200 Pixel
3	ADI Microscan G700I	80		260	74	50	95	89	93	T. CRT, 0,24 mm, 1600 x 1200 Pixel
4	Samsung SyncMaster 757 NF	80		267	76	50	94	88	92	N.Flat, 0,25 mm, 1920x1440 Pixel
5	Samsung SyncMaster 757 DFX	79		250	75	50	93	88	90	D.Flat, 0,20 mm, 1920x1440 Pixel
6	Philips 107B4	78		186	75	50	88	90	90	D. Pitch, 0,25 mm, 1600x1200 Pixel
7	Mirs 17F95	78		206	74	50	91	89	87	D. Pitch, 0,25 mm, 1600x1200 Pixel
8	Viewsonic G5773	77		330	90	50	83	93	81	D. Pitch, 0,26 mm, 1280x1024 Pixel
9	Iiyama VisionMaster Pro 410	76		360	43	50	100	91	100	D.Trin, 0,25 mm, 1600 x 1200 Pixel
10	Sony CPD-E220E	76		299	57	50	98	86	93	T. CRT, 0,24 mm, 1280 x 1024 Pixel

▲ Yükseldi, ▶ Aynı kaldı, ▼ Geriledi

Bu renklerle aygıtları şu gruplara ayırıyoruz:
- Zirve sınıfı
- Üst sınıf
- Orta sınıf

Bu simge ile CHIP TOP 10'a yeni giren ürünleri ifade ediyoruz.

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat ve CHIP toplam puanından da daha sonra Fiyat/Performans puanını 5'lik okul notu sistemine göre hesaplıyoruz.

Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor. Sadece puanlamalarda bu tip bir öne çıkarılma söz konusu, teknik özelliklerde böyle bir uygulama yok.

DEĞERLENDİRME

» Kendi kriterlerinize göre değerlendirin

TOP 10 tablolarında, CHIP Test Merkezi'nde yapılan testler sonucunda ilk 10 arasına girmeyi hak eden ürünleri, performans puanları ve teknik bilgileriyle birlikte bulabilirsiniz. Tablolarda iki ayrı puan türü yer alıyor. Bunlar Performans ve Fiyat/Performans olarak sınıflandırıldı. Sizin için ürünün fiyatından çok performansı önemli ise, size hitap edecek olan performans puanlandırmasıdır. Ama eğer bir ürünün performansından çok fiyatına önem veriyorsanız, o zaman fiyat/performans oranı belirleyici faktörünüz olacaktır. CHIP TOP 10 listelerinde ürünler sıralanırken performans puanları dikkate alınıyor. Fiyat sıralamada bir etken değil. Bu listeler her ay güncellendiğinden, fiyatların değişmesi fiyat/performans oranını da her ay değiştiriyor. Fakat fiyatın test kriterleri içinde ayrı bir başlık olmaması nedeniyle, fiyat/performans sıralamasını tabloya bakarak siz oluşturmalısınız. CHIP TOP 10 tablolarını dergide olduğu gibi CHIP Online'da da (**www.chip.com.tr**) bulabilirsiniz.

Cem Şancı
•
Ayastefanos Yalnızı

Tüm engellemelere rağmen birbirlerini seven cesur aşıkların unutulan hikayelerinin, geleneklere kurban edilen mutlulukların, rakı masalarında çözülen acıların, tek başına oynanan sirtakilerin, kasap havalarının ardına saklanan yalnızlıkların semti. İnsanları sonbahar sarısıyla kaplı Ayastefanos.

epsilon®

YeniÇizgi

Genel Dağıtım: Yeniçizgi Yayın Dağıtım Tic. ve San. Ltd. Şti. Tel: 0.212.220 57 70 (pbx) Fax: 0.212.222 61 55

online alışveriş: yenisayfa.com.tr

SATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arabirim, önbellek, dönüş hızı (rpm)
1	Western Digital WD1500AHFD	88	■■□□□	339	99	82	92	90	150	SATA, 16 MB, 10000
2	Western Digital WD740GD	84	■■■□□	229	94	89	92	90	74	SATA, 8 MB, 10000
3	Western Digital WD1200JS	82	■■■■□	99	85	90	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
4	Samsung HD120U	81	■■■■□	95	82	91	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
YENİ 5	Seagate ST3500641NS	81	■■□□□	450	73	86	92	90	500	SATA, 16 MB, 7200
6	Samsung HD080HJ	80	■■■■■	67	80	85	100	90	80	SATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3250823AS	80	■■■□□	141	86	95	96	90	250	SATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD1600JS	78	■■■□□	99	85	91	55	90	160	SATA, 8 MB, 7200
9	Seagate ST3400832AS	78	■■□□□	285	83	97	96	90	400	SATA, 8 MB, 7200
10	Western Digital WD2500JS	78	■■■□□	138	82	88	71	90	250	SATA, 8 MB, 7200

1. SIRA: WD 1500AHFD

Kurumsal uygulamalar için tavsiye edeceğimiz Western Digital Raptor X yüksek veri aktarım hızı ile bizleri büyüledi.

+ 10,000 RPM dönüş hızı
+ Başarılı gürültü oranı
- MB başına düşen fiyat yüksek

CHIP Toplam Puanı:88
Fiyatı: 339 $ (vasat)

YENİ 5. SIRA: Seagate ST3500641NS

Hızlı, sessiz ve güvenli bir erişim sağlayan Seagate NL35.2, depolama alanı açısından da oldukça uygun bir seçenek oluşturuyor.

+ 16 MB önbellek
+ 500 GB boyutunda eşsiz kapasite
+ Başarılı RAID performansı

CHIP Toplam Puanı: 81
Fiyatı: 450 $ (vasat)

PATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arabirim, önbellek, dönüş hızı (rpm)
1	Samsung SP2014N	93	■■■■□	105	93	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
2	Western Digital WD3200JB	92	■■□□□	183	91	97	92	90	320	PATA, 8 MB, 7200
3	Seagate ST3400832A	91	■□□□□	275	88	95	100	90	400	PATA, 8 MB, 7200
4	Western Digital WD1600JB	90	■■■■□	109	86	97	100	90	160	PATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3300831A	90	■■□□□	149	88	93	92	90	300	PATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD2500JB	89	■■■□□	141	84	96	100	90	250	PATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3200822A	88	■■■□□	106	84	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2000JB	88	■■■□□	119	85	93	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
9	Samsung SP0822N	87	■■■■■	63	80	100	96	90	80	PATA, 2 MB, 7200
10	Seagate ST3160023A	83	■■■■■	93	76	98	89	90	160	PATA, 8 MB, 7200

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (+ kdv)	Ofis baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim baskı hızı	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler Çözünürlük, arayüz, baskı hızı renkli
1	Canon Pixma iP5200	92	■■■■□	169 €	93	79	100	100	93	9600 x 2400 dpi, USB, 24 sayfa/dk.
2	HP Photosmart 8250	88	■■■■□	231 $	87	67	86	88	95	4800 x 1200 dpi, USB, 31 sayfa/dk.
3	Canon Pixma iP6000D	88	■■■■□	241 $	100	64	82	88	95	4800 x 1200 dpi, USB, 17 sayfa/dk.
4	Canon Pixma iP4200	86	■■■■■	109 €	92	77	77	92	96	9600 x 2400 dpi, USB, 19 sayfa/dk.
5	Epson Stylus Photo R800	85	■■□□□	339 €	82	46	64	96	100	5760 x 1440 dpi, USB, 17 sayfa/dk.
6	HP Business Inkjet 1200D	84	■■■■□	215 $	83	100	64	96	83	4800 x 1200 dpi, USB, 24 sayfa/dk.
7	HP Business Inkjet 1000	83	■■■■□	204 $	75	79	82	96	80	4800 x 1200 dpi, USB, 23 sayfa/dk.
8	HP Photosmart 8450	83	■■■□□	279 $	89	56	68	84	92	4800 x 1200 dpi, USB, 20 sayfa/dk.
9	HP Deskjet 6840	83	■■■□□	275 $	84	84	73	88	88	4800 x 1200 dpi, USB, 20 sayfa/dk.
10	HP Deskjet 5940	82	■■■■■	108 $	85	93	93	88	74	4800 x 1200 dpi, USB, 19 sayfa/dk.

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

ÜLKENİZİN SİZE İHTİYACI VAR!

Ülkemizin geleceği açısından büyük önem taşımasına rağmen IDC'nin* bu yıl sonu yaptığı araştırmaya** göre, Türkiye Network Teknolojileri iş gücü açığı konusunda Avrupa sonuncusu.

Network Teknolojileri alanında uluslararası geçerliliğe sahip sertifikaları alarak kariyerinizi geliştirmek ve ülkenizin kalkınmasına katkıda bulunmak istiyorsanız Bilge Adam'a gelin, iş dünyasının tercihi siz olun.

Microsoft CERTIFIED Systems Engineer SECURITY

Accredited Integration Specialist | AIS | hp invent

CCNA CISCO CERTIFIED

*International Data Corporation
**http://www.cisco.com/global/TR/news/press/news_36.shtml

BilgeAdam BİLGİ TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner | Learning Solutions

Cisco Systems | Networking Academy

TBV

Authorized Training Center | hp invent

0212 337 66 77 www.bilgeadam.com

Town Center (Bakırköy) • Beşiktaş • Kadıköy • Bakırköy • Fatih

INTEL 775 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Perfor-mans	Stabilite	Birlikte gelenler	Servis/doküman-tasyon	Yonga seti	Teknik veriler (Ram, Audio, Lan, Wlan)
1	Asus P5N32-SLI Deluxe	100	■■□□□	307	100	100	100	100	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 2 x 1 Gbit
2	Gigabyte GA-8I955X Royal	99	■■■□□	262	99	100	96	100	i955X	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 x 1 Gbit
3	MSI P4N Diamond	98	■■□□□	265	99	92	100	92	nForce4	DDR2-667, 7.1 Creative HDA, 2 x 1 Gbit
4	Asus P5LD2 Deluxe WIFI - TV	95	■■□□□	293	99	92	92	92	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit, 54 Mbit
5	Foxconn 925XE7AA	92	■■■■□	229	100	100	87	67	i925XE	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 X 1 Gbit
6	Abit NI8 SLI	92	■■■■□	206	99	92	85	83	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
7	MSI P4N SLI-FI	91	■■■■■	160	100	98	73	92	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
8	Foxconn Intense 945P7AA	86	■■■■■	105	99	96	67	67	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit

AMD 939 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Perfor-mans	Stabilite	Birlikte gelenler	Yapısı	Servis/ doküman.	Teknik veriler (Yonga seti)
1	MSI K8N Diamond	94	■■■■□	172	100	100	93	71	100	nVidia nForce4 SLI
2	Asus A8N32-SLI Deluxe	92	■■■□□	257	88	92	100	96	74	nVidia nForce 4 SLI
3	DFI Lanparty nF4 SLI-DR	91	■■■□□	219	97	88	86	100	96	nVidia nForce4 SLI
4	Asus A8N-SLI Deluxe	90	■■■■□	156	91	88	100	88	74	nVidia nForce 4 SLI
5	MSI K8N Neo 4 Platinum	89	■■■■□	167	88	94	92	85	61	nVidia NForce4 Ultra
6	ECS KN1 Extreme	88	■■■■□	135	97	89	87	68	65	nVidia nForce4 Ultra
7	Asus A8N VM CSM	88	■■■■■	106	91	88	86	91	74	nVidia GeForce 6150, nForce 430
8	Abit AX8	87	■■■■■	110	88	89	90	94	80	VIA K8T890
9	Foxconn Winfast NF4UK 8AA-8EKRS	86	■■■■■	105	84	88	89	85	85	nVidia nForce4 Ultra
10	Epox 9NPA+ Ultra	85	■■■■□	139	94	88	76	56	80	nVidia nForce4 Ultra

200 $ ALTI LAZER YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim kalitesi	Grafik kalitesi	Arabirim	Teknik veriler (Çözünürlük, bellek, baskı hızı renkli)
1	Xerox Phaser 3122	93	■■■□□	142	96	100	84	86	USB, paralel	1.200 x 600, 8 MB, 20 sayfa / dk
2	Samsung ML-2010	92	■■■□□	150	96	94	84	100	USB	1.200 x 600, 8 MB, 20 sayfa / dk
3	OKI B4100	92	■■■□□	160	100	96	84	82	USB, paralel	1.200 x 600, 8 MB, 18 sayfa / dk
4	Brother HL-2040	89	■■■□□	146	89	84	89	80	USB, paralel	600 x 600, 8 MB, 20 sayfa / dk
5	Kyocera FS-820	85	■■□□□	172	71	91	100	68	USB, paralel	1.200 x 600, 16 MB, 16 sayfa / dk
6	Samsung ML-1610	85	■■■■■	89	81	85	84	100	USB	600 x 600, 2 MB, 16 sayfa / dk
7	HP Laserjet 1020	84	■■□□□	149	72	93	89	83	USB	600 x 600, 2 MB, 18 sayfa / dk
8	Xerox Phaser 3117	84	■■■■□	114	85	84	82	86	USB	600 x 600, 8 MB, 16 sayfa / dk
9	Canon Laser Shot LBP 2900	81	■■■□□	132	68	90	89	72	USB	600 x 600, 2 MB, 12 sayfa / dk

1. SIRA: Xerox Phaser 3122

Yüksek çözünürlüklü baskı yeteneğini uygun boyutları ve süratiyle birleştiren, ev ve ofis kullanımı için hesaplı bir yazıcı.

- Hızlı ve kaliteli baskı imkânı
- USB ve Paralel port bağlantısı
- Linux desteği

CHIP Toplam Puanı: 93
Fiyatı: 142 $ (orta)

6. SIRA: Samsung ML-1610

Kolay kurulum ve kullanım özellikleri bulunan ürün başarılı fiyat / performans oranı ile dikkat çekiyor.

- Uygun fiyat
- Telefon ve web desteği
- Kolay kurulum ve kullanım

CHIP Toplam Puanı: 85
Fiyatı: 89 $ (çok iyi)

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

0212. 444 0 239 / www.airties.com

AirTies

En iyisi!

AirTies'ı tercih etmek için artık daha çok nedeniniz var!

TÜRK TELEKOM AKREDİTE ETTİ!

- **Modemleri akredite olan ilk marka!**
  AirTies, Türk Telekom'un yeni ADSL modem şartlarını yerine getirerek, tüm modemleri akredite olan ilk marka oldu. Türk Telekom, ADSL kullanıcılarına AirTies'ı öneriyor!

- **2005 "Yılın En İyi Ürünü" ödülünün sahibi!**
  CHIP Dergisi'nin 2004 yılında "Editörün Seçimi" olarak ödüllendirdiği AirTies RT-210 (Kablosuz ADSL2+, 4 Portlu Modem) 2005'te de bu başarısını arttırarak sürdürdü. Üstelik, 2006'nın daha ilk aylarında CHIP Test Merkezi'nin 50 modem arasında yaptığı karşılaştırmalı testlerde RT-101 ve RT-210 "Test Birincisi" oldu!

O'na boşuna "En İyisi" demiyorlar.

CHIP "EN İYİSİ AIRTIES" DEDİ!

AirTies
wireless networks

EN İYİSİ OLSUN, KABLOSUZ OLSUN, AIRTIES OLSUN!

hayalgücü

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü kalitesi	Ergo-nomi	Beraber. gelen don.	Servis/ doküman.	Optik zum	Teknik veriler (USB, AV Out, çözünürlük)
1	Sony Cyber-Shot DSC-R1	89	■■■□□	899 €	100	71	99	83	5 X	2.0, AV Out, 10 Megapiksel
2	Panasonic Lumix DMC-FZ30	83	■■■■□	580 €	85	90	93	67	12 X	2.0, AV Out, 8,0 Megapiksel
3	Fujifilm FinePix S9500	83	■■■□□	719 €	91	80	82	50	10,7 X	2.0, AV Out, 9,1 Megapiksel
4	Samsung Digimax Pro 815	81	■■■□□	719 €	77	100	67	83	15 X	2.0, AV Out, 8,0 Megapiksel
5	Panasonic Lumix DMC-FZ7	80	—		72	87	90	67	12 X	2.0, AV Out, 5,9 Megapiksel
6	Kodak Easyshare P800	79	■■■■□	639 $	75	79	82	67	5,8 X	2.0, AV Out, 7,0 Megapiksel
7	Canon PowerShot A620	79	■■■■■	402 €	78	71	87	100	4 X	2.0, AV Out, 5,0 Megapiksel
8	Canon PowerShot S2 IS	79	■■■■□	512 €	80	97	86	83	12 X	2.0, AV Out, 5,04 Megapiksel
9	Sony Cyber-Shot DSC-H1	78	■■■□□	489 €	70	80	96	67	12 X	2.0, AV Out, 8,0 Megapiksel
YENİ 10	Canon PowerShot Pro1	78	■■■□□	720 €	79	86	74	71	7 X	2.0, AV Out, 8,0 Megapiksel

ÇOK İŞLEVLİ CİHAZLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (+ kdv)	Office baskı hz	Grafik baskı hz	Resim baskı hz	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler (Çözünürlük, bağlantı, baskı hızı renkli)
1	Canon Pixma MP800	93	■■■□□	329 €	100	94	95	100	100	9.600 x 4.800 dpi, USB 2.0, 24 s. / dk
2	Canon Pixma MP500	88	■■■■□	239 €	95	91	94	61	79	9.600 x 2.400 dpi, USB 2.0, 19 s. / dk
3	Epson Stylus Photo RX700	88	■■□□□	345 €	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0, 20 s. / dk
4	HP Photosmart 3310 AiO	86	■■□□□	379 €	91	100	92	85	49	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0, 31 s. / dk
5	Canon Pixma MP760	85	■■■□□	222 €	94	100	100	100	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0, 17 s. / dk
YENİ 6	HP Deskjet 6980	85	■■■■■	187 $	76	87	76	86	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0, 27 s. / dk
7	Epson Stylus Photo RX620	84	■■■□□	235 €	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0, 18 s. / dk
YENİ 8	HP Deskjet 6940	84	■■■□□	289 $	76	85	77	82	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0, 27 s. / dk
9	Epson Stylus Photo RX520	81	■■■■□	169 €	92	97	90	25	71	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0, 18 s. / dk
10	Canon Pixma MP170	72	■■■■□	129 €	88	90	82	51	86	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0, 17 s. / dk

DVD YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	DVD okuma prf. puanı	CD okuma prf. puanı	DVD yazma puan	CD yazma puanı	Servis ve dok.	Teknik veriler (DVD yazma, DVD yazılır yazma, DVD okuma, CD yazma, CD yazılır yazma, CD okuma, tampon)
1	Philips DVDR-1648K	97	■■■■■	60	93	90	100	99	100	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
2	BenQ DW-1640	97	■■■■■	51	100	88	100	98	90	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
3	NEC ND-4550A	93	■■■■■	57	95	79	96	91	85	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
4	Samsung WM SH-W162C	92	■■■■■	50	92	88	96	98	75	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
5	NEC-3550A	91	■■■■■	56	94	79	96	89	85	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
6	ASUS DRW-1608P2S	88	■■■■□	65	85	79	90	80	100	16X, 8X, 16X, 40X, 32X, 40X, 2 MB
7	LG GSA-4163B	88	■■■■□	52	87	87	92	82	75	16X, 8X, 16X, 40X, 24X, 40X, 2 MB
8	LG GSA-4165B	86	■■■■□	50	81	93	83	90	75	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB

1. sıra: Philips DVDR-1648K

Çok iyi bir performans ve güvenilir destek sunan Philips DVDR-1648K, başarılı bir çözüm.

- Yüksek performans
- Başarılı teknik destek
- Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: 97
Fiyatı: 60 $ (çok iyi)

2.sıra BenQ DW-1640

Uygun fiyat / performans değeri sunan BenQ DWD-1640'ın test sonuçları da oldukça tatmin edici.

- Yüksek performans
- Başarılı kutu içeriği
- Uygun fiyat

CHIP Toplam Puanı: 97
Fiyatı: 51 $ (çok iyi)

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

Işık, gölge, aydınlık ve karanlık...

(Kontrast Oranı: 7000:1)

SANYO

PLV - Z4

Geniş ekran (16:9) Multimedya Projektor

■ 1000 ANSI Lümen parlaklık ■ Gerçek HDTV (16:9) 1280x720 çözünürlük ■ "Yatay-Dikey Lens Shift" ve "Dikey Keystone Düzeltme" ile projektörü konumlandırmada kolaylık ■ TopazReal Teknolojisi (12 Bit Dijital Görüntü işleme + Twin Iris sistemi ile 7000:1 kontrast + 3D Color Management ile bağımsız renk ayarları yapabilme) ■ 2x Zoom Lens ile yakından büyük görüntü verebilme ■ Otomatik motorlu Lens kapağı ■ Kullanıcı dostu menü ■ 3000 saat ömürlü lamba ■ 22 dB Sessiz çalışma ■ HDMI ve 2 adet Component video girişi ■ Bilgisayar, S-Video ve Composite Video girişleri ■ Anti dust özellikleri ile temiz çalışma ve kullanıcıya temizleme kolaylığı

Z4

EMEK

EMEK EĞİTİM ARAÇLARI TİC. LTD.ŞTİ
SANYO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ (LCD PROJEKTÖRLER)
Uzunçayır Cad. No: 31 B-1 Blok D:25 Hasanpaşa 34722 Kadıköy - İst.
Tel: 0216.326 91 82 - 0216.327 73 77 Fax: 0216.326 91 83
Web: www.emekegitim.com.tr e-posta: info@emekegitim.com.tr

PCIe EKRAN KARTLARI 300 $ ÜSTÜ

	Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
YENİ	1	Sapphire Radeon X1900XTX	97	■■■□□	610	99	96	94	512MB GDDR3 / 256bit	650	ATI Radeon X1900 XT
	2	ASUS EAX 1800XT Top	92	■■■■□	660	89	91	100	512MB GDDR3 / 256bit	700	ATI Radeon X1800 XT
	3	Gainward 7800GTX Golden Smp.	91	■■■■□	645	89	91	88	256MB GDDR3 / 256bit	470	nVidia GeForce FX 7800 GTX
	4	ASUS Xtreme N7800GTX Top	91	■■■■□	642	87	89	100	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
	5	Sapphire Radeon X1800XT	89	■■■□□	585	85	81	90	512MB GDDR3 / 256bit	625	ATI Radeon X1800 XT
	6	Gigabyte 7800GTX	87	■■□□□	655	82	80	93	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
YENİ	7	MSI NX7800GTX	87	■■■□□	579	82	98	95	256MB GDDR3 / 256bit	430	nVidia GeForce FX 7800 GTX
YENİ	8	Leadtek Winfast PX7800GT TDH	86	■■■■□	399	81	98	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	nVidia GeForce FX 7800 GT
	9	Gigabyte 7800GT	83	■■■■□	460	80	90	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	nVidia GeForce FX 7800 GT
	10	PNY GeForce 7800GT	78	■■■■□	480	77	86	74	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GT

2. sıra: Asus EAX 1800XT Top

Yaptığımız testlerde birçok sonucu tarihe gömen Asus EAX 1800XT Top bizden yüksek puan almayı hak etti.

+ Yüksek performans
+ Etkili soğutma
+ Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: 92
Fiyatı: 660 $ (iyi)

3.sıra Gainward Ultra 7800GTX Golden Sample

Gainward GeForce 7800GTX Golden Sample'ın üst seviye kullanıcıların ilgisini çekeceğini tahmin ediyoruz.

+ Yüksek performans
+ Başarılı kutu içeriği
- Yüksek fiyat

CHIP Toplam Puanı: 91
Fiyatı: 645 $ (iyi)

PCIe EKRAN KARTLARI 150 - 300 $ ARASI

	Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	Yonga	Grafik yongası
	1	Sapphire Radeon X850XT	75	■■■□□	255	70	83	90	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
YENİ	2	Leadtek Winfast PX6800 TDH	64	■■■□□	239	55	85	93	256MB GDDR3 / 256bit	325	nVidia GeForce FX 6800 GTX
	3	Sapphire Radeon X1600 XT	64	■■■□□	199	55	85	88	256MB GDDR3 / 256bit	590	ATI Radeon X1600 XT
	4	Sapphire Radeon X800GTO	64	■■■■□	175	54	92	80	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 GTO
	5	Powercolor X800GT	62	■■□□□	259	51	88	90	256MB GDDR3 / 256bit	475	ATI Radeon X800GT
	6	Palit 6600C TD21	62	■■■□□	188	53	85	83	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
	7	Gainward 6600GT	60	■■■■□	171	52	80	82	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce FX 6600GT
	8	Gigabyte GV-RX70P256V	60	■■□□□	270	44	100	93	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
	9	Gigabyte GV-NX66T128D	60	■■■■□	159	49	83	88	128 MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce 6600GT
YENİ	10	Powercolor R41A-PD3	56	■■■□□	169	43	85	90	256MB GDDR3 / 256bit	425	ATI Radeon X700Pro

PCIe EKRAN KARTLARI 150 $ ALTI

	Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	Yonga	Grafik yongası
YENİ	1	Asus Geforce N6600GT Silencer	64	■■■■□	141	52	90	100	256MB DDR / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
	2	Palit 6600C TD11	60	■■■■□	145	50	83	80	128MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
YENİ	3	Leadtek Winfast PX 6600TD	47	■■■■□	119	32	78	84	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
	4	Asus Geforce N6600 Extreme	46	■■■■□	114	32	78	85	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
	5	Inno 3D I-6600-G3F3	46	■■■■□	107	32	78	78	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
YENİ	6	Sapphire X1300	42	■■■■□	125	22	90	88	512MB DDR / 128bit	450	ATI Radeon X1300
	7	Asus GeForce N6200TD GE	40	■■■■■	68	24	75	85	128MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
	8	GeCube Radeon X600 XT	40	■■■□□	125	20	92	80	256MB DDR / 128bit	500	ATI Radeon X600 XT
	9	GeCube Radeon X600 Pro	39	■■■■□	99	18	90	80	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X600 Pro
	10	MSI NX6200 TD256E	38	■■■■□	88	21	77	80	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

CEP TELEFONLARI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (€+ kdv)	Telefon işlev	Multi-medya	Veri/ mesaj	Pratik	Ağırlık	Teknik veriler (Boyut ve özellik)
1	Sony Ericsson W900i	98	■■■□□	589	98	100	100	97	148 g	109 x 24 x 49 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
2	Nokia N90	96	■■□□□	649	96	100	95	94	175 g	113 x 52 x 25 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
3	Samsung SGH-Z500	95	■■■□□	529	95	85	96	97	103 g	90 x 45 x 26 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
4	Nokia N70	95	■■□□□	599	92	98	98	94	131 g	108 x 57 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
5	Siemens SXG75	94	■■■□□	479	95	90	100	93	134 g	111 x 53 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
6	Sony Ericsson k600i	94	■■■□□	341	99	92	100	90	106 g	105 x 45 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
7	Sony Ericsson k750i	94	■■■□□	389	92	100	89	96	102 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
8	Sony Ericsson W800i	93	■■■□□	439	88	99	93	95	101 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
9	Nokia 6630	93	■■■■□	365	100	96	100	89	130 g	110 x 60 x 24 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
10	Nokia 6230i	93	■■■■■	355	88	97	91	96	99 g	103 x 45 x 99 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB

17" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergono-mi	Birlikte gelenler	Tepki sü-resi (ms)	Servis doküman.	Teknik veriler (Alan büyüklüğü, maks. çözünürlük, piksel aralığı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
1	Samsung SyncMaster 760 BF	97	■■■■□	396	98	100	90	4	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m²
2	Hyundai Image Quest Q70U	96	■■■■□	393	100	95	85	6	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m²
YENİ 3	Benq FP71E+	95	■■■□□	329	97	96	90	8	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 300cd/m²
4	ViewSonic VP730	95	■■□□□	489	97	95	85	8	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 300cd/m²
5	Samsung SyncMaster 730BF	94	■■■■□	369	96	90	90	6	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 600:1, 300cd/m²
6	Benq FP71V+	92	■■■□□	370	95	90	90	5	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 400cd/m²
7	Hyundai Image Quest L72S	90	■■■■■	305	90	92	85	8	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m²
8	LG L1750	90	■■■■□	336	91	86	90	12	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 550:1, 250cd/m²
9	Asus MM17D	89	■■■■■	292	89	88	90	8	85	17", 1280 x 1024, 0.294, 600:1, 400cd/m²
YENİ 10	INCA 777A	88	■■■■□	239	86	87	90	8	90	17", 1280 x 1024, 0.294, 500:1, 300cd/m²

1.SIRA Samsung SyncMaster 760 BF

Şık tasarımı ve sunduğu teknik özellikleriyle birinci sınıf LCD monitör çözümü.

- 4 ms'lik erişim zamanı
- Başarılı görüntü kalitesi
- Şık tasarım

CHIP Toplam Puanı: 97
Fiyatı: 396 $ (iyi)

7. SIRA: HYUNDAI ImageQuest L72S

Hyundai, ImageQuest serisi ile şıklık ve kaliteyi buluşturmayı sürdürüyor.

- Düşük güç tüketimi.
- Etkili yanıt süresi.
- Net ve keskin görüntü

Toplam CHIP Puanı: 90
Fiyatı: 305 $ (çok iyi)

19" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat ($ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergono-mi	Birlikte gelenler	Tepki sü-resi (ms)	Servis doküman.	Teknik veriler (Alan büyüklüğü, maks. çözünürlük, piksel aralığı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
YENİ 1	Hyundai Image Quest Q90U	95	■■■□□	513	98	98	85	8	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m²
2	Benq FP91V+	95	■■■■□	465	100	85	90	12	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 450:1, 400cd/m²
3	Hyundai Image Quest L90D+	93	■■■■□	483	96	90	85	3	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m²
4	ViewSonic VA1912W	91	■■■■■	399	90	95	90	8	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 300cd/m²
5	Samsung SyncMaster 970P	91	■■■■□	475	88	100	90	6	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 1000:1, 250cd/m²
6	INCA IL-779	89	■■■■■	349	88	89	90	8	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 600:1, 250cd/m²
7	AG Neovo X19A	87	■■■■□	430	89	85	85	25	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 250cd/m²
8	Hyundai Image Quest B91A	87	■■■■□	423	86	90	85	8	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m²
9	Samsung SyncMaster 194T	87	■■■□□	490	86	85	90	25	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 1000:1, 250cd/m²
10	LG 1940B	86	■■■■□	451	84	88	90	25	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 500:1, 250cd/m²

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

Cebinizdeki harika

Teknolojiyle ilgisiz bile olsak, cep telefonunun en gelişmiş ve en şık olanını istiyoruz. Doğrusu haklarını vermeli; zamane cep telefonları harikalar ve sürekli gelişiyorlar.

3 Mart: Akıllı cep telefonları atakta

Bu ay cep telefonu incelemesi yaptık. Bu cihazların özellikleri gerçekten de etkileyici ve üreticiler özellikle 3G telefonlarla kullanıcıları şaşırtmaya devam ediyor. GSM operatörlerinin de bu gelişmelere ayak uydurmasıyla, en basitinden cep telefonunuzda TV izleyebiliyorsunuz. Bu noktada, işletim sistemi bakımından farklılık gösteren akıllı telefonların pazar payını artırdığını söylemek mümkün. Bunun en büyük sebebi, tabii ki akıllı telefonların eski hantal yapıları terk edip daha başarılı tasarımlarla piyasaya çıkması. ABI araştırma şirketinin raporlarına göre, akıllı telefon satışları 2006 yılı içinde 2005'e nazaran iki kat fazla olacak. 2006 yılı boyunca 123 milyon akıllı telefonun satılacağını öngören raporlara göre, bu rakam, toplam cep telefonu pazarının %15'ini oluşturuyor. Akıllı telefonları "akıllı" yapan etken olan OS, yani işletim sistemi tarafında ise bir başka savaş sürmekte. Mevcut durumun lideri olan Symbian'a karşı Microsoft'un Windows Mobile'ı sürekli pazar payı kazanıyor. Ayrıca Palm OS ve Linux'u da bu oyuna katarsak aktör sayısının hiç de az olmadığını görüyoruz.

Hem akıllı hem küçük: Akıllı telefonların en büyük dezavantajları geride kaldı. Küçük ve ergonomik telefonlar pazar paylarını artırıyor.

7 Mart: Creative X-Fi nihayet Türkiye'de

Creative'in 4 çekirdekli işlemcisi X-Fi'yı taşıyan Sound Blaster X-Fi Fatality sonunda test merkezimize ulaştı. X-Fi işlemcisi, Pentium 4'le aynı sayıda transistör içermesi dışında (yaklaşık 51 milyon), 10 bin MIPS'lik devasa bir hesaplama gücüne sahip. Kartın üzerinde ses örnekleri tasarlamak için 64 MB'lık bellek bulunuyor. Ayrıca bu aileye mensup kartlarda müzik üretimi, oyun ve müzik - video olmak üzere 3 ayrı mod bulunuyor ki, bence bu çok başarılı bir fikir. Önümüzdeki ay, bu kartın detaylı bir incelemesini ürün inceleme sayfalarında gerçekleştirmek benim için zevk olacak.

10 Mart: nVidia'nın ATI'a cevabı

Daha önce bu sayfalarda sıkça bahsettiğim nVidia'nın G71 yongası nihayet görücüye çıktı. Fakat doğrusunu isterseniz bu GPU için beklentilerimi daha yüksek tutmuştum. 7800GTX ile ATI'ya karşı uzun süreli bir avantaj sağlayan nVidia, ATI'ın 1900XT'sine daha etkileyici bir cevap verebilmeliydi. 7900XT'ye dönecek olursak 1.600 MHz bellek, 650 MHz çekirdek hızıyla çalışan GPU'nun 90nm teknolojisiyle üretildiğini görüyoruz. Küçülen transistorlar sayesinde daha yüksek saat hızlarına çıkabilmesi dışında fazla bir yenilik içermeyen

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

512 MB bellekli 7900GTX, ilk testler itibariyle ATI 1900XT'ye denk bir performans ortaya koyarken, ATI 1900XTX'in biraz gerisinde kalıyor. Üst seviyede şu anda ATI öndeyken, orta seviye için nVidia'nın Radeon 1600XT'ye karşılık 7600GT (G73) ile karşılık vermek gibi bir planı var ki, 7600GT bu sınıfta başarılı bir GPU olacak. Harici güç bağlantısı gerektirmeyen yonga 5 verteks, 12 piksel iş hattına sahip ve 560 MHz çekirdek 1.460 MHz bellek hızında çalışıyor. Kuşkusuz 7600GT'nin 256 MB'lık 128 bit belleği 256 bit olsaydı, overclock sayesinde ciddi bir kazanım elde etmek mümkün olabilirdi. Unutmadan ekleyeyim: 7900GTX'in hemen altındaki GeForce 7900GT'de transistor (278 milyon) ya da işhattı sayısı açısından bir fark yoksa da, bu yonganın 450 MHz çekirdek 1.320 MHz bellek hızıyla çalıştığının altını çizmek gerek.

ATI hâlâ önde: nVidia'nın yeni işlemcisi 7900 GTX, beklenenin aksine ATI'dan koltuğu devralacak bir performans ortaya koymaktan uzak.

17 Mart: Yazılım Oskarlarının Türkiye ayağı

Bugüne dek 90'dan fazla ülkeden 20.000'den fazla öğrencinin yarıştığı ve Microsoft'un düzenlediği Imagine Cup öğrenci yarışmasına katılmak istiyorsanız, acele etmenizde fayda var. Zira **www.msakademik.net** adresinden yapabileceğiniz başvurular 20 Nisan'da sona erecek. Yarışma 6 ayrı kategoride gerçekleşiyor. Bunlar: Yazılım tasarımı, Algoritma, Bilişim teknolojileri, Programlama yarışı, Kısa film ve Arayüz tasarımı. Yazılım tasarımı dışındaki diğer kategorilere online olarak bireysel katılım mümkün. Yazılım tasarımı yarışması ise, her yıl belirlenen belli bir tema üzerine en başarılı yazılımı üretmeyi amaçlıyor. Bu yılın teması olan "Daha sağlıklı bir yaşam için teknolojinin kullanıldığı bir dünya düşleyin" genç yazılımcılara sağlık alanında bir kulvar açıyor. Bu kategoride yarışacak olan yazılımı seçmek amacıyla organize edilen Türkiye finallerinin ardından, kazanan yazılım grubu 6-12 Ağustos'ta Hindistan'da yapılacak dünya finallerine yollanacak. Imagine Cup yarışmasının ülkemiz seçici jürisine davet edilmem hoş bir sürpriz oldu. Bu arada başvuru tarihi itibariyle en az 16 yaşında ve bir eğitim kurumuna öğrenci olarak kayıtlı olmak gerekliliğini de belirteyim.

21 Mart: Samsung'dan 32 GB'lık flash sabit disk

Şu sabit disklerden kurtulamadık gitti. İşin komik tarafı, bu bileşenler PC'lerdeki az sayıdaki sabit olmayan yapılardan. Kısacası, diskler kesinlikle sabit değil. Bu durumun değişeceği hep söylenir, fakat pratikte ciddi bir adım atılmaz (dı). Hem bellek hem de sabit disk üreticisi olan Samsung, 1,8 inçlik yeni 32 GB kapasiteli flash diski duyurdu. Solid State Disk (SSD) adındaki bu disk, mevcut 1,8 inç disklerden iki kat hızlı veri okuyabiliyor (57 MB/sn okuma, 32 MB/sn yazma) ve %95 daha az enerji harcıyor. Tahmin edebileceğiniz gibi SSD'nin ilk hedefi taşınabilir PC'ler. Sessiz çalışma konusunda "doğal" bir avantajı da olan SSD'nin dizüstü PC'lerin pil ömrüne 20-40 dk'lık bir katkı sağlayabileceği belirtiliyor. SSD'nin seri üretimine ne zaman geçileceği belli değilse de, flash belleklerin MP3 çalarlardan sonra PC'lerimizde de yer alacağı konusunda ciddi gelişmelerin olması güzel.

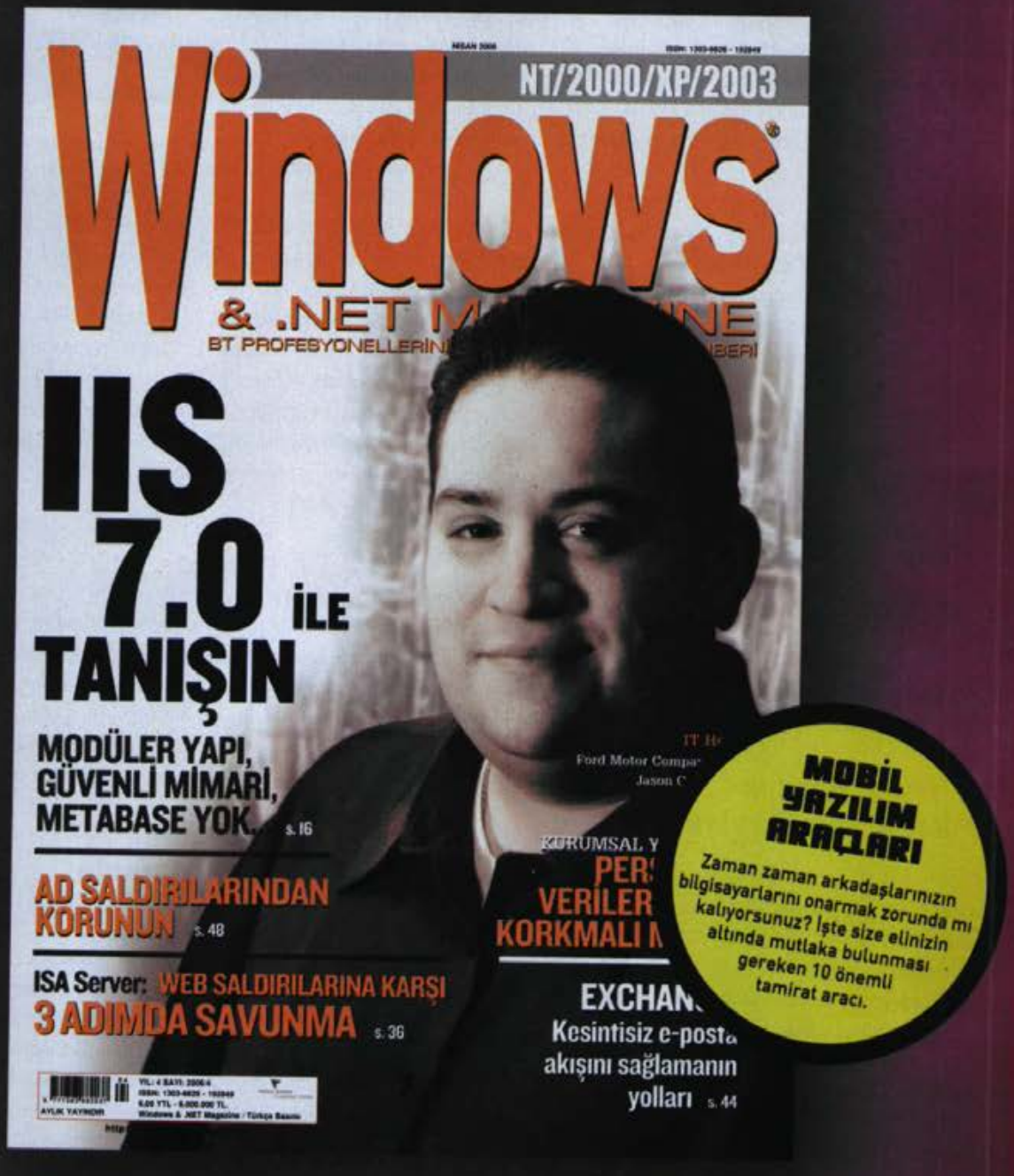
Disk katili bellekler: Samsung'un yeni 32 GB flash diski, taşınabilir PC'ler için gerçek bir nimetse de henüz seri üretime geçilmedi.

19 Mart: Konsol savaşlarında durgunluk

Microsoft, Xbox360 ile yaşadığı mutlu günlere devam ededursun, Sony PlayStation3 için yeni bir gecikme gündemde. Bu Xbox360'ın popülerliğinin daha epey süreceğini gösteriyor. Zira piyasada yalnız kalan Xbox360, duyurusu yapılan fiyatının çok üstünde satılıyor. Talep fazlalığı kuşkusuz bunun en büyük sebebi. PS3'ün çıkış tarihindeki ertelemenin en büyük sebebi olarak Blu-ray sürücülerdeki gecikme gösteriliyor. Her ne kadar Sony gecikmeye dair net bir açıklama yapmadıysa da, üstü kapalı olarak gecikme olacağı anlamına gelen pek çok argüman kullanıyor. Bu konuda resmi bir demeç olmasa bile, analistlere göre PS3, 2007'den önce piyasaya çıkmayacak. PS2 ile konsol alanında bir devrim yapan Sony, rövanşı şimdiden Microsoft'a verdi. PS3 bir sene sonra gelene kadar atı alan Üsküdar'ı çoktan geçti.

IIS 7.0 Burada!

IIS 7.0 ile beraber gelen yeni özelliklerden ve sunucunun gelişmiş seçeneklerinden haberdar olun.



Daha Fazla Uptime: Ford Motor Co. sistem mühendisi Jason Cornellier Web farm'ında gerçekleştirdiği IIS terfisinin sağladığı avantajları anlatıyor. **AD Saldırılarından Korunun:** Çok değerli bir kaynak olan Active Directory'de saldırılardan korunma yöntemlerinden haberdar mısınız? **Daha Sağlam Bir e-Mail Yapısı:** Kullanıcılarınızın adres defteri ne kadar kalabalık, e-mail trafiği ne kadar yoğun olursa olsun, sorunsuz çalışan bir altyapı kurmak istiyorsanız... **Daha İyi Web Erişimi:** ISA Server 2004 kullanarak Internet'ten uygulama erişimini güvenli hale getirmenin yolları. **Terminal Services Sorunları:** Windows Terminal Services ile lisan sorunları yaşayanlardan mısınız? Aynı dertleri paylaşanlara kulak verin. **Personel Kayıtlarınız Güvende mi?** Firmanızda müşterilerinizin ve çalışanlarınızın bilgilerinin tutulduğu sistemlerin güvenliği ne durumda?

www.winnetmag.com.tr
http://abone.vogel.com.tr

10. VOGEL BURDA

182 NERO ALTERNATİFLERİ

Artık deneme sürümü yayınlanmayan Nero'nun özelliklerine, tamamen ücretsiz bu yazılımlarla ulaşabilirsiniz.

206 WEB'DE İDDAA

İnternet üzerinden online olarak iddaa oynamak için bilmeniz gereken siteler ve tüm ayrıntılar.

194 BEDAVA TELEFON

Skype ile artık telefon faturalarınız tamamen sıfırlanıyor. Yeni sürüm video konferans özelliği de sunuyor.

pratik çözüm

YAZI İŞLERİ KÖSTEBEĞİ

Her ay dergiyi hazırlarken biz de çeşitli sorunlarla karşılaşıyoruz ve çözümler üretmemiz gerekiyor. Bunları sizlerle paylaşmak istedik.

Bu ay ofiste en çok konuşulan sorunların başında toz problemi geldi. Bilgisayarında ansızın bip sesleri duyan Selçuk İslamoğlu, panik halinde sistemi kapatıp kasasını açtığında, işlemcinin üzerindeki metal soğutucu panellerin tamamen toz tabakasıyla örtülmüş olduğunu gördü. Dahası, o anda hissettiklerini dokunaklı bir öyküye dönüştürüp blog'una da aktardı. Ardından test merkezinden Aytun ve redaktörlerimizden Berk'in sigara odasında gizli gizli oyun oynadığı bilgisayardan da aynı acı çığlıklar duyulunca, Aytun'la Berk'in sırları açığa çıktı. Kasayı açıp baktığımızda ise, yaşlanmış sistemin içinin tamamen tozla kaplanmış olduğunu, fanın işlemci üzerine üfürdüğü havanın, kalın toz tabakası nedeniyle işlemciye ulaşmadığını fark ettik.

Toz yuvası: PC kasanızı filtrelerle korumazsanız işte bu hale geliyor.

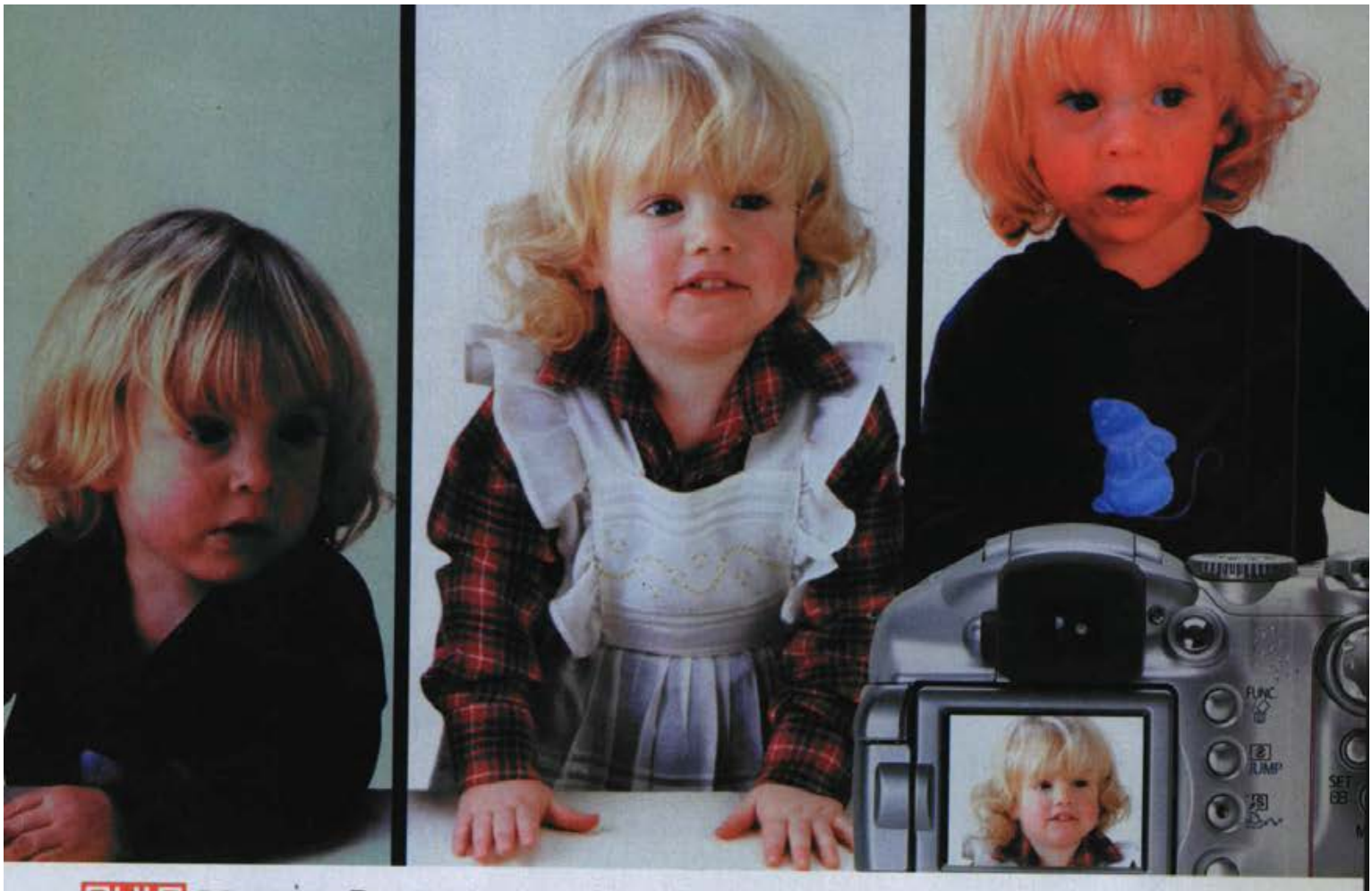
Fanla soğutulan bir bilgisayar havadaki küçük toz partiküllerini elektrikli süpürge gibi çekerek, işlemcinin veya soğutma panellerinin üzerine yığar. Meselâ üç boyutlu bir oyun oynamaya kalktığınızda, işlemciniz normalden fazla ısı üretmeye başlar; ancak tozla kaplanmış soğutma aparatları işlevini yerine getiremediği için, sistemin ısısı giderek yükselir. Eğer bilinçli bir kullanıcıysanız ve BIOS ayarlarından, sistem ısısının belli bir dereceye yükselmesi halinde, bilgisayarınızın alarm sesleriyle uyarı vermesini ayarlamışsanız, işlemci veya diğer bileşenler ısı nedeniyle zarar görmeden önce sistemi kapayıp önlem alabilirsiniz.

Tozla mücadelede pratik bir yöntem kullanılabilir: Öncelikle, PC kasanızın hava aldığı tüm deliklere ve dışarıya açılan fan yuvalarının ağızlarına, dışarıdan tülbent benzeri çok ince ve hava geçiren kumaş parçaları gerebilirsiniz. Bu filtreleme işlemi, tozların kasanıza dolmasını engelleyecek veya geciktirecektir. Kullandığınız tülbentin açık renk olmasına da dikkat ederseniz, filtre olarak kullandığınız kumaş parçasını değiştirme vaktini, kumaşın renk değişimlerine göre belirleyebilir-

İÇİNDEKİLER

178 Dijital fotoğraflara renk rötuşu
182 Nero 7'ye ücretsiz alternatifler
188 En iyi ücretsiz yazılımlar
192 Bluetooth güvenliğine dikkat

194 Telefon faturanız sıfırlanıyor
198 Yeni başlayanlara web kursu
202 Sözleşme tuzaklarına dikkat
206 Online iddaa'nın tüm incelikleri
210 PC'nin vazgeçilmezleri
216 Vmware ile PC içinde PC
222 Her konuda ipuçları
230 CD/DVD içeriği



Dijital fotoğraflarda mükemmel renk

Dijital fotoğraflarınızda niye insanların yeşilimsi, çimenlerinse mavimsi çıktığını hiç merak ettiniz mi? Nedenleri ve çözümleri burada.

Dijital fotoğraflardaki tutarsızlıkların farkına herkes varamaz. Bir fotoğrafı, aynı konuda çekilmiş hatasız bir fotoğrafla karşılaştırmadıkça, çoğu kimse renklerdeki bozukluğun farkında olmaz bile. Bu, dikkatimizin zayıflığından değil, algılama yetimizin tamamlayıcılığından kaynaklanıyor. Beyaz bir nesneyi (örneğin yatak örtüsünü) sıradan bir ampulün sarı ışığı altında görseniz de, örtünün sarı olduğunu düşünmezsiniz. Işığın rengi örtüyü sarartsa da, algınız bu etkiyi kendiliğinden filtreler ve örtüyü, gerçek rengi olan beyazla ilişkilendirir.

Bu kuram, çevremizde gördüğümüz her şey için geçerli. Gün boyunca maruz kaldığımız güneş ışığının yoğunluğu ve rengi değişir. Öğle vakti en güçlü düzeydeyken, şafakta ve alacakaranlıkta çok daha yumuşaktır. Güneşin doğuşunun hemen öncesinde, renkte kuvvetli bir turunculuk da olabilir. Mantıksal olarak, o saatlerde etrafımızdaki her şey turuncu tonlarında gözükse de, insan zihni nesneleri hâlâ tecrübi olarak algılamayı sürdürür. Oysaki fotoğraf makineleri bu kadar başarılı değil. Fotoğraf makineleri, nesneleri ve insanları bizim algılamak istediğimiz gibi değil, objektiften yansıdığı kadar resimler. Bu yüzden çoğu fotoğraftaki renkleri biraz farklı buluruz.

Kusursuz beyaz dengesi

Beyaz dengesi, çekilen fotoğraflardaki renk sapmalarını engellemek için fotoğraf makinelerinde kullanılan bir yöntem. Flüoresan lamba, resimdeki renklerin yeşile çalmasına yol açarken, normal ampuller sarıya doğru güçlü bir sapmaya neden olur. Beyaz dengesi sayesinde fotoğraf makinesi, istenmeyen

Yeşile dikkat: Flüoresan ışığında çekilen fotoğraflarda renkler yeşile çalar.

renkleri ortadan kaldıracak şekilde kendini kalibre eder ve nesnelerin daha canlı görünmesini sağlar.

Bunun için, dijital fotoğraf makinesi çekmek üzere olduğunuz sahneyi analiz eder ve hangi alanın kusursuz bir beyaz olması gerektiğine karar verir. Eğer bu alan, söz gelimi yüzde beş oranında fazladan sarılık içeriyorsa, resmin geri kalanında da sarı rengin fazla olması muhtemeldir. Bu yüzden tüm resimdeki sarıları yüzde beş oranında azaltmak, mükemmel bir renk dengesi sağlar.

Günümüzdeki dijital fotoğraf makinelerinde, beyaz dengesini sağlamanın birçok yolu var. Teknik ve özellikler makineden makineye değişse de, ilke hep aynıdır. Modern dijital fotoğraf makinelerinde, pratik amaçlarla kullanılabilecek seçeneklere bakacağız. Beyaz dengesi ayarı, çoğu makinenin menüsünden erişilebilir. Bu seçenekler arasında şunlar bulunabilir:

Otomatik beyaz dengesi: Eğer beyaz dengesini elle ayarlamanıza izin verilmiyorsa, büyük ihtimalle makineniz bu ayarı kullanıyordur. Otomatik beyaz dengesi, yeni fotoğraf makineleri resmin herhangi bir yerindeki saf beyazdan yola çıkarak doğru renklere karar verebilecek kadar akıllı olduğu için, çoğu durumda iş görür.

Bununla birlikte, içinde hiç saf beyaz bulunmayan bir fotoğraf çekiyor da olabilirsiniz. İşte otomatik beyaz dengesi böyle durumlarda yanlış işleyebilir ve en açık rengi beyaz farz ederek resmin havasını tümüyle değiştirebilir.

Şipşak fotoğraf çekmekten keyif alanlar için otomatik beyaz dengesi çoğu durumda işe yarayabilir. Ama çektiğiniz fotoğrafların fark edilmesini sağlamak için daha fazla kalite ve denetim istiyorsanız, diğer seçenekleri de gözden geçirmelisiniz.

Beyaz dengesi ön ayarları: Dijital fotoğraf makinesi üreticileri, son yıllarda yarı amatörlere ve fotoğraf meraklılarına hitap eden modellere farklı ışıklandırma koşullarında kullanılabilecek ön ayarlar eklemeye başladılar. Güneşli hava, bulutlu hava, flüoresan, tungsten ampul ve daha birçok ışık için farklı ayarlar mevcut. Bu ön ayarların çeşitliliği, fotoğraf makinesinin markasına ve modeline göre değişiyor.

Bu ön ayarlar, doğru ışıklandırma koşulunda kullanıldığı takdirde, otomatik beyaz dengesiyle sağlanandan daha iyi sonuçlar sunuyor, ama gerçek renkleri elde etmenin en iyi yolu bu da değil. Bu ön ayarlar, kameranın renk ısısını, özel bir ışıklandırma koşuluna uydurmasını sağlayan kılavuz değerlerden ibaret. Ama bulutlu bir havanın ışık yoğunluğu da günün saatine ve gökteki bulutların sıklığına bağlı değişecektir. Bir ön ayar, sırf daha önceden belirlenmiş bir renk ısısı şablonunu kullanarak, renklerin kusursuz görünmesini sağlayamayabilir.

Bununla birlikte, gerçekçi olursak, beyaz dengesi ön ayarlarını kullanmak çoğu zaman için en iyi sonuçları verecektir. Renkler kusursuz denecek kadar doğru olmayabilir, ama fotoğrafın genel niteliğine gölge düşürmeyecektir. Çoğu kullanıcı için tavsiyemiz bu yöntem olsa da, eğer mükemmeliyetçiyseniz, elle yapılan beyaz dengesi ayarından aşağısı sizi tatmin etmeyecektir.

Elle beyaz dengesi: Gerçek fotoğraf severler ve profesyonel fotoğrafçılar için tek tercih elle beyaz dengesidir. Kendine saygısı olan hiçbir profesyonel, fotoğraf makinesinin resmin kom-

Otomatik ayarlar: Otomatik beyaz dengesi ayarıyla çekilen bir kare.

Elle yapılan ayar: Aynı karenin elle beyaz dengesi yapılmış hali.

Kâğıt yeterli: Kameranın beyaz dengesi bir sayfa beyaz kâğıtla ayarlanıyor.

HIZLI BEYAZ DENGESİ İÇİN DOLGU FLAŞI

Fotoğraf makinesinin üzerindeki flaşın renk dengesi, makinenin renk kalibrasyonu için ayarlanmıştır. Bu yüzden ortam ışığı azsa ya da gereken beyaz dengesini sağlamayacak kadar ters ise kameranızın dolgu flaşını kullanarak doğru sonuçlara ulaşabilirisiniz. Bu hem daha hızlı hem de beyaz dengesi ayarlamaktan daha az zahmetli. Sonuçlar da çoğu zaman gayet başarılı. Ama siz siz olun, fotoğrafladığınız konuyla aranızda mesafe bırakın, yoksa bembeyaz bir kare çıkabilir.

pozisyonuna karışmasına izin vermez. Otomatik ayarlarla şipşak fotoğraf çekebilirsiniz, fakat sanat eserlerini yaratmak için el müdahalesi şarttır. Tabii bu da sadece bir bakış açısı. İşte kusursuz beyaz dengesini yakalamak için yapmanız gerekenler:

- Fotoğraf makinesini elle (manual) ya da özel (custom) beyaz dengesi ayarına getirin,
- Tam beyaz bir kâğıt ya da karton bulun,
- Fotoğraflarınızı çekmeyi tasarladığınız ortamda, yakında bir yere koyun,
- Makinenin görüş alanını tümüyle dolduracak şekilde kâğıda zum yapın,
- Makinenin kâğıdın beyaz dengesine karar vermesini sağlamak için deklanşöre yarım basın,
- Fotoğrafınızı çekin.

Artık aynı ışık koşulları altında bu mekânda diğer fotoğraflarınızı çekmeye başlayabilirsiniz. Bir kez uygulamaya başladıktan sonra hiç de zor değil. Bu tekniği uyguladıktan sonra fotoğraflarınızdaki renklerin kalitesindeki değişiklik, özellikle de ters ışıkla fotoğraf çekiyorsanız, gözünüzden kaçmayacaktır.

Eğer fotoğraflarınızda hâlâ doğru renkleri yakalayamıyorsanız sebebi aşağıdakilerden biri olabilir:

- Kullandığınız kâğıt ya da karton tam bir beyaz olmayabilir ve bu da dengede kaymaya yol açabilir.
- Son beyaz dengesi ayarınızdan bu yana ortam ya da ışıklandırma şartları değişmiş olabilir.

Diğer renk teknikleri

Artık renk dengesiyle doğal renkleri sağlamayı öğrendiğinize göre, size doğal renklerin ötesine geçmenizi ve sanatsal bakımdan güçlü fotoğraflar çekmenizde yardımcı olacak diğer renk tekniklerine geçebiliriz.

Filtre etkisi: Renk bindirme tekniği atmosferi vurgulamaya yardımcı olur.

Renk filtresi gibi basit şeyler fotoğraflara yepyeni bir anlam katabilir. Bazı renkler kimi duyguları ifade eder. Yeşil bir fotoğraf bir tazelik hissi verirken, mavinin fazla olduğu kompozisyonlarda bir dinginlik hakimdir. Öte yandan kırmızı renk, yoğunluğuna ya da nesnenin üzerinde kullanılış şekline göre panik hissi yaratabilir ya da cinselliğe vurgu yapabilir.

Bazı yarı profesyonel kameralar resimlerinize çekim anında renk filtreleri uygulamanıza izin veriyor. Renk bindirme seçeneği yoksa bile, bazılarında renk ısısını ayarlama şansına sahipsiniz. Renk ısısı, nesneleri çevreleyen ışığın soğukluğunu ya da sıcaklığına göre belirlenir. Soğukluk, ışığın içindeki mavi miktarına, sıcaklık ise kırmızı oranına bağlıdır. Kompozisyonunuzun atmosferini vurgulamak için farklı renk ısısı ayarlarıyla çalışabilirsiniz. Söz gelimi, bir günbatımı manzarasının havasını yakalamak için sıcak bir ışığı tercih edebilirsiniz.

Doğal hali: Doğal renkler kullanılarak çekilmiş fotoğraf.

Capcanlı renkler: Aynı oyuncağın canlı renklerle fotoğraflanmış hali.

BAŞARILI SONUÇ

Picasa 2.1, fotoğraf çekerken karşılaşabileceğiniz her türden sorunu giderebilecek güzel özelliklerle donatılmış, amatör dijital fotoğrafçılar için kullanışlı bir araç. *Basic Fixes* altındaki *I'm Feeling Lucky* düğmesi, yaygın renk ve pozlama hatalarını giderebilecek nitelikte. Eğer resimlerinizin üstüne renk bindirmek istiyorsanız, gri ya da sepya efekti arıyorsanız bunu *Effects* sekmesinin altında yapabilirsiniz. Neler yapabileceğinizi görmek için çeşitli efektleri karıştırmayı deneyin. Resimlerinizin geri dönüşsüz şekilde değişeceğinden korkmayın, Picasa değişiklikleri resim üzerinde yapmaktansa, ayrı bir .INI dosyasında saklıyor. Dahası, tüm değişiklikleri geri alabiliyorsunuz. Ücretsiz Picasa **www.picasa.com** adresinde.

Canlı renklerin peşinde

Profesyonel fotoğrafçılar canlı renk kullanımına burun kıvırsa da, bu fikir ilginçliğini yitirmiyor. Bu tekniğin altında, resimlerin daha parlak ve canlı gözükmesi için fotoğraf makinesinin tüm renkler üzerinde oynaması yatıyor. Bu şekilde çekilen fotoğraflar göze güzel gelmekle birlikte, nesnenin gerçek renkleri olmadığı için bir firmanın logosunun ya da bir olayın fotoğraflanmasında bu teknikten uzak duruluyor. Yine de, günlük fotoğraflar için harika bir efekt.

Neden siyah beyaz?

Çoğu profesyonel fotoğrafçı, renkli fotoğrafa geçmeyi reddediyor. Profesyoneller arasında, rengin bir fotoğrafın saflığını bozduğu kanısı yaygın. Şurası doğru ki, siyah beyaz fotoğrafçılıkta yapabileceğiniz gölge ışık oyunları renkli fotoğraftakinden çok daha fazla olasılığı dışa vuruyor. Bu, özellikle de ışığın

FOTOĞRAFÇILIK VE SONRADAN İŞLEME

Fotoğrafları bir kez PC'nize aktardıktan sonra renkleri düzeltmek için kullanabileceğiniz çok sayıda araç var. Bu araçlar yapmaları gerekenin altından başarıyla kalkabiliyorsa da, şayet fotoğraf makineniz çekim sırasında bazı efektler uygulayabiliyorsa bunları tercih etmekte fayda var. Sonradan işlemenin en kötü yanı, istediğiniz efekt uğruna genel resim kalitesinin düşmesidir. Söz gelimi, canlı renkleri dijital fotoğraf makinenizin ayarlarıyla ya da doğal renklerinde çekilmiş bir resmin doygunluğunu PC'de artırarak sağlayabilirsiniz. İkinci yöntemde resimdeki mevcut renkler çok daha canlı hale getirilecektir ama bu "yanmış" gibi gözüken bir etkiye ya da fotoğraf bu renklerle çekilmediği için, grenli bir görünüme yol açabilir. Aynısı, siyah beyaz çekmekle renkli çekip sonradan gri tonlara dönüştürmek için de geçerli. Sonucun kalitesini gördükten sonra, fazla söze gerek yok.

Kamera: Kameranın canlı resim ayarlarıyla çekilmiş fotoğraf.

İşleme: Sonradan işlemeyle canlı hale getirilmiş renkler.

tümüyle fotoğrafçının elinde olduğu stüdyo fotoğrafçılığı için geçerli. Eğer böyle bir felsefenin taraftarıysanız şanslısınız, zira günümüzde neredeyse tüm dijital fotoğraf makineleri siyah beyaz çekim desteğine sahip. Birçok insan bir fotoğrafı renkli çekip daha sonra bilgisayarda siyah beyaza dönüştürmenin, fotoğrafı siyah beyaz çekmekle aynı şey olduğu yanılgısına düşüyor. Oysa ki durum çok farklı. Kötü bir fotoğraf çekip bunu sonra PC'de düzeltmek çok iyi bir fikir değil çünkü sonuç asla beklendiği kadar iyi olmuyor. İyi çekilmiş bir kompozisyonun yerini hiçbir şey tutamıyor (bk. Fotoğrafçılık ve sonradan işleme).

Eğer fotoğrafı siyah beyaz mı yoksa renkli mi çekmek daha iyi olur diye tereddütte kaldıysanız, ikisini de çekin. Fotoğrafı sonradan dijital olarak değiştirmektense, elinizin altında seçebileceğiniz iki fotoğraf olması yeğdir.

Güçlü gölgeler: Yukarıdaki kompozisyon, siyah beyaz fotoğraflandığı vakit daha sanatsal gözüküyor.

Hayatın gerçek renkleri

Fotoğrafçılık beceri isteyen bir hobi ve kullandığınız teknikleri herkes sevmeyebilir ya da takdir etmeyebilir. Ama sonuçlar hoş olduğu sürece hangi tekniği kullandığınız çok da fark etmeyecektir. Renklerle ve pozlamayla istediğiniz gibi oynayabilir ve hiç alışılmadık ama bir o kadar da güzel sonuçlar elde edebilirsiniz. Dijital fotoğraf makinelerinin en güzel yanıysa çektiğiniz her fotoğrafı tab ettirmek için para vermemeniz. Öyleyse içinizdeki sanatçının renklerle ve mekânla deneyler yapmasına kim engel olabilir? Fırlayın dışarı, asılın deklanşöre! ■

Savaş Murat Alkım, smalkim@chip.com.tr

SEPYANIN CAZİBESİ

Nostalji: Sepya, fotoğraflara zamandan bağımsız bir hava katıyor.

Siyah beyazı yeğlemek anlaşılır ama neden sepya? Bu kırmızımsı tonun önemi nedir? Basitçe ifade etmek gerekirse, sepya tonu çoğu kimsenin gözünde, geçmiş günlerin bir temsilcisidir. Fotoğrafçılığın daha emekleme günlerinde olduğu, insanların sırf fotoğraf çekilecek diye en güzel giysilerini kuşandığı günlerle doğrudan bağlantılıdır. Çoğu kişi sepyayı aile büyüklerinin ya da kraliyet ailelerinin fotoğraflarıyla ilişkilendirir. Ortak bir nokta varsa, o da sepyanın iyi anıları çağrıştırdığıdır. Günümüzde birçok fotoğrafçı, sıcak ve mutlu bir kompozisyon sağladığı için sepya çekim yapıyor.

NERO'dan daha iyiler

CHIP, okuyucuları için eksiksiz ve ücretsiz bir çoklu ortam CD/DVD yazma paketi oluşturdu. Üstelik listedekiler profesyonelleri aratmıyor.

Nero, CD/DVD kopyalama yazılımları içerisinde zirvedeki yerini şimdi olduğu gibi gelecekte de koruyacağa benziyor. Ancak yazılımın eksiksiz bir çoklu ortam paketine dönüşmesi, etiket fiyatının yaklaşık 80 dolara çıkmasına yol açmış. Multimedya dosyalarınızı oynatmak, yönetmek ve düzenlemek için bu bedeli ödemek yerine, Nero'nunkilerden daha gelişmiş özelliklere sahip ücretsiz yazılımlara yönelebilirsiniz. Söz konusu yazılımlar CD ve DVD yazma konusunda da son derece başarılı. Yani CHIP'in CD/DVD yazma paketiyle Nero'nun özelliklerinin tümüne ve hatta çok daha fazlasına sahip olabilirsiniz. Yazıda bahsedilen yazılımların tümü, tabii ki yasallıkları tartışılanları bir kenara bırakırsak, dergi ile verilen eCHIP'de yer alıyor.

Ücretsiz yazılımların yetersiz kaldığı tek özellik, tüm yazma ve çoklu ortam özelliklerini tek bir arayüzde birleştirebilmek. Bu sorunu aşmak için masaüstünde ilgili yazılımlara kısayollar içeren bir klasör oluşturmak elinizde. Bu yolla tek bir noktadan tüm araçlara erişebileceksiniz.

Kesme ve optimizasyon

Ücretsiz yazılımlar; resim ve ses dosyalarını düzenlemek için ideal. Söz konusu araçlar kendi alanlarında Nero'dan daha başarılı.

RESİM DÜZENLEME, SUNUM

Ürün: XnView Complete
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.xnview.com
Alternatif yazılım: Nero PhotoSnap

XnView'ın resim düzenleme konusunda sunduğu işlevler sayıca Nero Photosnap'ten daha fazla. Araç örneğin dizin dönüştürme özelliği sayesinde çok sayıda resimde aynı anda değişiklik yapabiliyor ve biçim desteği konusunda da rakibini ardında bırakıyor. XnView, fotoğrafları 60 farklı biçimde kaydedebiliyor ve 400'ün üzerinde resim biçimini görüntüleyebiliyor. Kesip biçme, döndürme, yeniden boyutlandırma, kırmızı göz etkisini giderme ve renk düzeltme gibi standart işlevler için tek tıklama yeterli. Fotoğraflara çeşitli efektler uygulamak için *Filtre* simgesine tıklamak yeterli. Yazılımı ek filtrelerle genişletmek mümkün.

İPUCU: XnView'la slayt gösterileri de hazırlayabilirsiniz. Bu işleve *Oluştur / Slayt Gösterisi*. menüsünden ulaşabilirsiniz. Ancak oluşturulan gösteriyi yalnızca PC'de izleyebilirsiniz. Birçok DVD oynatıcı tarafından görüntülenebilecek bir (S)VCD slayt gösterisi için eCHIP'te de yer alan Photo to VCD Creator Lite'tan (**www.nu2.nu/photovcd**) yararlanabilirsiniz.

SES KAYDETMEK, DÜZENLEMEK

Ürün: Audacity
Dil: İngilizce
Bilgi için: http://audacity.sf.net
Alternatif yazılım: Nero WaveEditor, Nero SoundTrax

Audacity; ses kartı üzerinden kayıt yapmanın yanı sıra WAV, MP3, Ogg ve AIFF biçimlerindeki ses dosyalarını düzenlemede ve bölmede de kullanılabiliyor. Dolayısıyla bu çok yönlü yazılım aynı anda iki farklı Nero aracının boşluğunu doldurmuş oluyor. Audacity, ses dosyalarında değişiklik yapmanızı sağlayacak çok

» CHIP CD/DVD yazma paketi

Yazıda adı geçen araçların tamamına yakını CHIP CD'de yer alıyor.

KESME VE OPTİMİZE ETME		182
●	XnView Complete 1.80.3	Resim düzenlemek ve arşivinizi yönetmek için
●	Photo to VCD Creator Lite 2.0.4	VCD biçiminde slayt gösterileri hazırlamak için
●	Audacity 1.3.0	Beta ses dosyalarını düzenlemek ve efektler eklemek için
●	LAME 3.96.1	Açık kaynak kodlu MP3 kodlayıcı
●	Cuttermaran 1.66	MPEG videoları kesip biçmek için
●	ProjectX 0.90.02.00	Videoları Cuttermaran'la kulanılabilecek biçimde düzenler

OYNATMA VE ARŞİVLEME		184
●	MediaPortal 0.2.0.0 RC2	Çoklu ortam dosyalarının yönetimi ve TV yayınlarının kaydı
●	VLC media player 0.8.4b	Hızla ve kolayca ses ve video dosyalarını oynatmak için
☠	Daemon Tools 4.0	Sanal sürücüler tanımlar

YAZMAK		185
●	AVI2DVD 0.4	AVI filmleri DVD biçimine dönüştürür
●	DVDStyler 1.4	DVD menüleri ve ISO imaj dosyaları hazırlamak için
●	CDBurnerXP Pro 3.0.116	Verileri CD ve DVD'lere kopyalar
☠	DVDShrink	DVD9 boyutunu daha düşük kapasiteli DVD'lere yazılabiliyor
●	Nero DriveSpeed 3.0	CD/DVD sürücülerin okuma hızlarını düzenler
●	Nero InfoTool 3.01	Sistem, sürücü ve medya hakkında bilgi sağlar
●	Nero CD-DVD Speed 4.10	CD/DVD sürücüleri ve yazılabilir medyaları sınar
	CD Designs Creator 1.24.2	CD'leriniz için kapak, etiket ve insert oluşturmada kullanılır

CHIP CD/DVD:
Ücretsiz yazılımlara erişmek için **eCHIP-Code** ◎ **CD/DVD YAZMA**

● CHIP CD'de ☠ Yasal nedenlerden dolayı CD/DVD'de yer almıyor.

sayıda efekt barındırıyor. Bu sayede örneğin ufak parazitleri kaldırmak, yankı ve salon efektleri eklemek ve ses düzeyi ve hızını birbirinden bağımsız olarak değiştirmek mümkün. Audacity 16 farklı kanaldan aynı anda kayıt yapabiliyor.

İPUCU: Dosyaları Audacity'de MP3 biçiminde kaydedebilmek için öncelikle açık kaynak kodlu bir kodlayıcı program olan Lame'i eCHIP'ten kurmanız gerekiyor. Ayrıca yazılım üzerinden *File / Export as MP3*'e tıklayarak "lame_enc.dll" dosyasının konumunu belirtmelisiniz.

AVI KAYDI VE DÜZENLEMESİ
Ürün: Windows Movie Maker
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.microsoft.com
Alternatif yazılım: NeroVision

Video kameradan görüntü almak ve bu görüntü dosyalarını kesip biçmek için yeni bir yazılım kurmanız gerekmiyor. Windows XP'yle gelen Movie Maker adlı yazılım, bu amaç için hazırlanmış. Daha eski bir Windows sürümüne sahipseniz, söz konusu yazılımı Microsoft'un internet sayfasından ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Movie Maker, video kamerada kayıtlı görüntüleri alarak zaman çizelgesi ve film şeridi oluşturur ve size bu yolla düzenleme yapma imkânı tanır. Videoların başlangıç ya da bitiş bölümlerinde orijinal veriye zarar vermeden düzenleme yapmak mümkün.

Yazılım aynı zamanda çeşitli geçiş efektleri de sunuyor.

İPUCU: *Araçlar / Seçenekler / Gelişmiş* menülerinden *Resim Süresi* ve *Geçiş süresi* için varsayılan değerleri değiştirebilirsiniz. →

XnView: Bu yazılımla fotoğraflarda düzenlemeler yapmak mümkün.

Audacity: Ses dosyalarını kesmeyi ve efekt uygulamayı kolaylaştırıyor.

Windows Movie Maker: AVI dosyaları için video düzenleme yazılımı.

MPEG VİDEOLARINI DÜZENLEME

Ürün: Cuttermaran
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.cuttermaran.de
Alternatif yazılım: NeroVision

MPEG biçimindeki televizyon görüntülerini kesip biçmede kullanabileceğiniz en iyi yazılımlardan biri Cuttermaran. Bu yazılımla gereksiz bölümlerden ve reklâmlardan kurtulabilirsiniz. Video dosyasını Cuttermaran'da açmadan önce ses ve resim verilerini birbirinden ayrıştırmak gerekiyor. Çünkü yazılım bu verileri ayrı ayrı değerlendiriyor. Bu işlem için eCHIP'te yer alan ve **http://sf.net/projects/projectx** adresinden de indirebileceğiniz ProjectX adlı araca başvurabilirsiniz.

İPUCU: ProjectX kullanımı konusunda daha fazla bilgi için **http://wiki.cuttermaran.net** adresindeki İngilizce belgelerden yararlanabilirsiniz.

Oynatma ve arşivleme

Nero olmadan da tüm medya biçimlerini oynatabilir ve bilgisayarınızı bir medya merkezine dönüştürebilirsiniz.

MEDYA MERKEZİ YAZILIMI

Ürün: MediaPortal
Dil: Türkçe / İngilizce
Bilgi için: http://mediaportal.sf.net
Alternatif yazılım: Nero Home, NeroVis.

Nero Home ile TV yayınlarını izlemek mümkün. Ancak açık kaynak kodlu medya merkezi yazılımı MediaPortal bu yayınları kaydedebilme gibi ek özelliklere de sahipken, Nero'da bu işlem için ek bir yazılım başlatmak gerekiyor. Media Portal adlı ücretsiz ürün, ayrıca video, resim, DVD, internet radyosu ve müzik dosyalarını da oynatabiliyor. MediaPortal üzerinden TV yayınlarını izleyebilmek için bir TV kartı gerekmekte. Bu donanıma sahipseniz zamanlayıcı özelliğinden yararlanarak dilediğiniz anda görüntü yakalayabilirsiniz. Sistem gereksinimleri ve desteklenen TV kartlarının listesi için projeye ait web sayfasında *Requirements* bağlantısına tıklamalısınız.

İPUCU: MediaPortal, yayınları MS Media Center'a özgü DVRMS biçiminde kaydediyor. Ancak bu dosyaları doğrudan program içerisinden MPEG, XviD ya da WMV'ye dönüştürebilirsiniz. Bu özelliğe *My TV / Record Now / Compress*'ten erişmek mümkün. Klipleri, video DVD biçiminde saklamak için MPEG olarak kaydedebilirsiniz. Bu dosyaları gerektiğinde Cuttermaran'la yukarıda açıklanan yöntemle reklâmlardan arındırabilirsiniz. Dosyaları DVDStyler adlı araçta yükleyerek (bk. sayfa 185) DVD menülerini hazırlayabilir ve daha sonra sorunsuz bir biçimde yazdırabileceğiniz bir ISO imaj dosyası yaratabilirsiniz.

YEDEKLEME

Ürün: Windows yedekleme
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.microsoft.com
Alternatif yazılım: Nero BackItUp

Nero'nun sunduğu yedekleme çözümünün alternatifini uzakta aramanıza hiç gerek yok. Windows XP yedekleme aracıyla geliyor. Söz konusu araç XP'nin Professional sürümüyle kuruluyor. Home sürümünün kullanıcıları ise yedekleme aracını ayrıca kurmak durumunda. Gerekli "NTBackup.msi" dosyası Windows CD'sindeki "Valueadd\MSFT\NTBackup" klasöründe yer alıyor. Kurulum sonrasında aracı *Başlat / Tüm Programlar / Donatılar / Sistem araçları / Yedekleme*'den başlatabilirsiniz. Windows Yedekleme, dosyaları doğrudan CD/DVD'ye yazabildiği gibi otomatik yedeklemeler için iş zamanlama özelliğine de sahip.

İPUCU: XP'nin daha eski sürümlerinde verilerinizin güvenliğini sağlamak amacıyla Easy File Backup gibi (**www.filebackupsoftware.com**) ücretsiz bir yazılımdan yararlanabilirsiniz.

MEDYA OYNATMA, STREAMING

Ürün: VLC media player
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.videolan.org
Alternatif yazılım: Nero ShowTime, Nero MediaHome

VLC media player, eski adıyla VideoLAN Client, tüm önemli ses ve video biçimlerini destekliyor. Çok fazla özellik barındırmasına rağmen sade bir arayüze sahip, kullanışlı bir yazılım. Bu sayede filmleri izlemek ya da müzik dinlemek için herhangi bir medya merkezi yazılımını başlatmak gerekmiyor ve kısa sürede çoklu ortam dosyalarını kolayca oynatmak mümkün oluyor. VLC media player'ın en önemli özelliklerinden biri, yerel ağ üzerinden de medya dosyalarının akışını sağlayabilmesi. Bu yolla bir multimedya sunucusu oluşturarak, film ve müzik dosyalarına evinizin her köşesinden, sahipseniz bir W-LAN ağı üzerinden kablosuz olarak erişebilirsiniz. VLC media player'in stre-

MediaPortal: TV yayınlarını izlemek ve çoklu ortam dosyalarını yönetmek için.

Windows Backup: WinXP, ücretsiz ve konforlu yedekleme çözümü sunuyor.

VLC Media Player: Neredeyse tüm ses ve video biçimlerini destekliyor.

am özelliğinden yararlanmak için atmanız gereken adımları üreticinin web sayfası üzerinden *Documentation* bağlantısı üzerinden erişebilirsiniz.

İpucu: VLC'de filmlerden ekran görüntüleri yakalamak mümkün. Bu amaçla öncelikle *Ayarlar / Tercihler / Video / Video resim çekme klasörü*'nden ekran görüntülerinin hangi konumda kaydedileceğini belirlemelisiniz. *Video / Resim çek*'e tıkladığınızda filmin ekran görüntüsü otomatik olarak seçili klasörde oluşturulacaktır.

SANAL SÜRÜCÜLER

Ürün: Daemon Tools
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.daemon-tools.cc
Alternatif yazılım: Nero ImageDrive

Oluşturulan imaj dosyası içerisindeki dosyaları kullanmak için onu herhangi bir medyaya aktarmak istemiyorsanız sanal bir disk sürücü oluşturabilirsiniz. Daemon Tools ile aynı anda dört sanal sürücü oluşturarak hem yazılabilir medyanızı harcamak zorunda kalmayabilir hem de CD değiştirme zahmetinden kurtulabilirsiniz.

CD/DVD kopyalama yazılımınızla imaj dosyasını oluşturup Daemon Tools üzerinden yükleyin. Bu yolla söz konusu dosyalara istediğiniz her an erişebilirsiniz.

İpucu: Yazılımın yeni sürümüyle bir adware de kuruluyor. Bunu engellemek için kurulum aşamasında *Choose Components*'tan *DAEMON Tools Search Bar*'ın önünde yer alan onay işaretini kaldırın.

Yazma

Gereken hazırlıkları tamamladıktan sonra Nero yerine ücretsiz ürünlerin yazma özelliklerine yönelebilirsiniz.

DOSYA BOYUTUNDA DEĞİŞİKLİK

Ürün: DVDShrink
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.dvdshrink.org
Alternatif yazılım: Nero Recode

Yazıcınız bu çift katmanlı medyaları desteklemese de kopya korumasız bir DVD9'u çoğaltmak istiyorsanız çözümsüz değilsiniz. Verileri zahmetli bir uğraşla DVD5 boyutuna küçültmek yerine, DVDShrink adlı yazılımdan yararlanabilirsiniz. Bu ücretsiz araç video dosyalarını hızla ve kolaylıkla 4,7 GB'lık normal bir medyaya sığabilecek boyutlara getirebiliyor.

İpucu: Öncelikle *Open Disc* veya *Open Files* komutlarıyla DVD'deki ya da sabit diskteki DVD dosyalarını açın. Dilerseniz *Re-author* düğmesi üzerinden menülerde değişiklik yapabilirsiniz. *Backup*'a tıkladığınızda yeniden kodlama işlemi başlayacaktır.

DVD İÇİN AVI FİLMLER

Ürün: AVI2DVD
Dil: Türkçe
Bilgi için: http://divx.trustfm.com.ru
Alternatif yazılım: NeroVision

Video kamerayla AVI biçiminde kaydettiğiniz görüntüleri Video DVD hazırlarken kullanmak istiyorsanız, onları öncelikle dönüştürmelisiniz. AVI2DVD bu amaca yönelik konforlu bir çözüm. Yazılım arka planda AVI'lerin MPEG'e dönüştürülmesinde sorun çıkarmayan, ancak yalnızca script'lerle kontrol edilebilen Avisynth adlı araçtan yararlanıyor. AVI2DVD konforlu bir arayüze sahip. Sıkıştırma için QuEnc, FreeEnc, NuEnc ya da HCEnc adlı ücretsiz codec'lerden yardım alınıyor.

İpucu: Kullanmak istediğiniz AVI dosyasını seçtiğinizde pencerenin üst kısmındaki sekmeler üzerinden diğer seçeneklere ulaşabilirsiniz. Bu yolla hedef dosyanın konumunu belirleyebilirsiniz. Tüm değişiklikleri gerçekleştirdikten sonra önce *Görev ekle*'ye daha sonra, *Başlat!*'a tıklayın.

MPEG'İ DVD'YE HAZIRLAMA

Ürün: DVDStyler
Dil: İngilizce
Bilgi için: http://dvdstyler.sf.net
Alternatif yazılım: NeroVision

DVDStyler, MPEG dosyalarından DVD hazırlamak için kullanabileceğiniz bir yazılım. Bu araçlarla oluşturacağınız menülerle DVD üzerindeki farklı sahnelere doğrudan geçiş mümkün. ISO imaj dosyasının oluşturulması için *Burn DVD*'ye tıklamanız ve hedef konum belirtmeniz gerekiyor. Üretilen imaj dosyasını herhangi bir yazılımla DVD'ye aktarabilirsiniz.

İpucu: *Configuration / Settings* menüsünden dil tercihinizi ve menü biçimini değiştirebilirsiniz. Gerçekleştirdiğiniz değişiklik, ancak yazılımı yeniden başlattığınızda etkin hale gelecektir. →

AVI2DVD: AVI biçimli filmlerinizi DVD'ye aktarabilmek için uygun.

DVDStyler: DVD menüleri ve ISO imaj dosyaları oluşturmak için.

CDBurnerXP Pro: Nero'suz CD kopyalamak için en iyi ücretsiz seçenek.

» Gizli ipucu: Orjinal nero işlevlerinden ücretsiz yararlanın!

Ürün: Nero DriveSpeed, Nero InfoTool, Nero CD-DVD Speed
Dil: İngilizce, Türkçe
Bilgi için: www.cdspeed2000.com

Nero'nun kendisi de kullanıcılara bir dizi ücretsiz araç sunuyor. DriveSpeed, InfoTool ve CD-DVD Speed adlı araçları, Nero 7'yi satın almadan da internetten indirebileceğiniz gibi, eCHIP'ten de kurabilirsiniz.

Nero InfoTool: Sistem, sürücüler ve sürücü içerisindeki medyalar hakkında bilgi veriyor. Bu sayede bir optik sürücünün hangi biçimleri okuyabildiği ve yazabildiğini, yazılabilir medyanın hangi hızları desteklediğini, sürücülerin hangi IDE portuna bağlı olduğunu ve sistemde hangi video ve ses codec'lerinin kurulu olduğunu öğrenebilirsiniz.

Nero CD-DVD Speed: Sürücünün okuma ve yazma hızlarını inceler, erişim süresi ve farklı okuma hızlarında işlemci üzerinde oluşturduğu yükü görüntüler. Araç ayrıca, sürüdeki medya hakkında bilgi sağlar, kalite ve hata testlerini gerçekleştirir.

Nero DriveSpeed: Bu müzik dinlerken sürücünün daha az ses çıkarmasını sağlayacak bir medya okuma hızı belirleyebilirsiniz.

İPUCU: Penceresini kapatsanız da DriveSpeed adlı yazılım sonlanmayacak ve arka planda çalışmayı sürdürecektir. DriveSpeed'i tümüyle kapatmak için sağ tuşla görev çubuğu üzerindeki simngesine tıklayın ve açılan kısayol menüsünden *Exit*'i seçin.

Nero InfoTool: Yazılım; sistem ve sürücüler hakkında bilgi veriyor.

Nero CD-DVD Speed: Sürücü testi ve yazılabilir medyalarda hata arama.

YAZMA

Ürün: CDBurnerXP Pro
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.cdburnerxp.se
Alternatif yazılım: Nero Burning ROM

Nero'nun herhangi bir sürümüne sahip olmasanız bile dosyalarınızı CDBurnerXP Pro adlı ücretsiz yazılımla yazdırabilirsiniz. Bu yazılımın profesyonel araçlardan pek eksiği yok. CDBurnerXP Pro, CD ve DVD'ye dosya yazdırma gibi standart özelliklerin ötesinde, müzik CD'leri, ISO dosyalarını ve önyükleme diskleri oluşturmada da başarılı. Tek eksik video DVD'lerin doğrudan yazılamaması. Ancak DVD-Styler'la oluşturduğunuz ISO imaj dosyası sayesinde CDBurnerXP bu görevi tamamlayabiliyor.

İPUCU: Windows 2000 ve XP altında yönetici haklarına sahip olmayan bir kullanıcı üzerinden yazma işlemini gerçekleştirmek için ayrıca NMSAccess Service'i kurmalısınız. İlgili seçeneğe *File / Preferences / Device Access*'ten erişebilirsiniz.

CD Designs Creator: Araç, CD kapağı oluşturmak için kullanılabilecek birçok seçenek sunuyor.

CD KAPAĞI TASARLAMA

Ürün: CD Designs Creator
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.cdlabelcorp.net
Alternatif yazılım: Nero Cover Designer

CD Designs Creator CD ve DVD'leri için kapak, etiket ve insert oluşturmada kullanabileceğiniz kapsamlı bir yazılım. Bu amaç için mevcut şablonlardan birinden yararlanabileceğiniz gibi kendi tasarımlarınızı da hayata geçirebilirsiniz. Yazılım bu yönüyle çok daha az şablon sunan ve daha sınırlı tasarım olanaklarına sahip Nero Cover Designer karşısında daha avantajlı. CD Designs Creator üzerinden örneğin vektörel grafikler ve metinler üzerinde çalışmak ve kendi grafiklerinizi tasarlamak mümkün. Elbette resim ve metinleri dilediğiniz şekilde konumlandırılabiliyor. Metinlerin üzerinde çok sayıdaki deformasyon efektinden yararlanabilirsiniz. Hizalama araçları sayesinde tüm öğeleri doğru konumlandırmak için tek tıklama yetebiliyor.

İPUCU: Yeni bir belge oluşturmak istediğinizde CD Designs Creator'ın etiket, kapak ve insert hazırlamak için sunduğu çok sayıda tasarımdan birini seçebilirsiniz. Ön izlemede standart olarak yalnızca CD etiketleri görülse de, her tasarım için kapak ve insertler de bulunmakta. ■

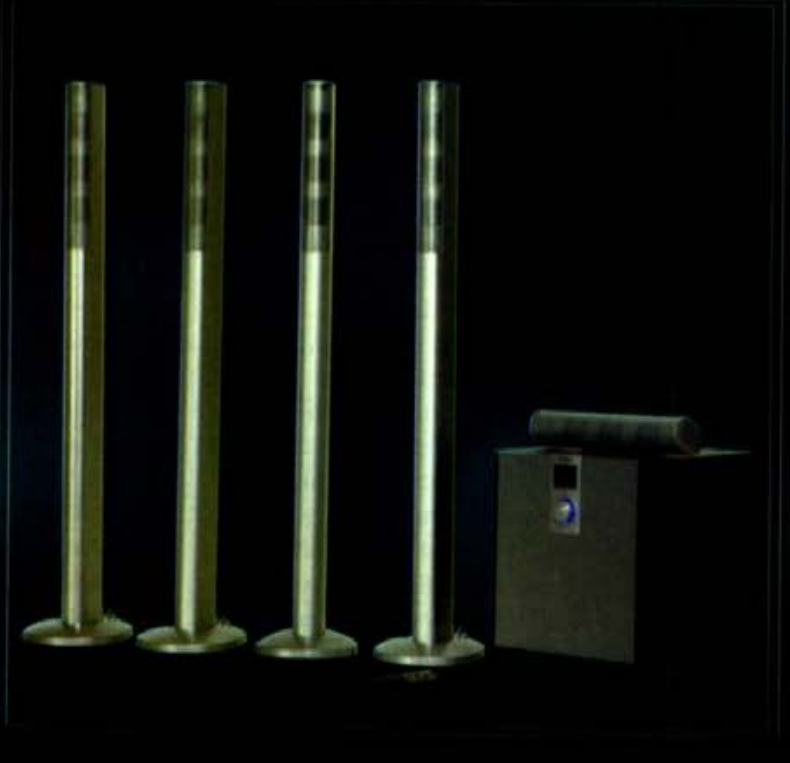
KG/Ozan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr

Evde sinema keyfi bir baskadir...

Ask...

Macera...

Komedi...



EVEREST

Z-1800'le

sinema lezzetini

gerçek 5.1 ses

kusatmasiyla

evinizde

yasarsiniz...

Z-1800

Gerçek 5.1 kanal
11300 W (P.M.P.O.)

- AC3, Coaxial çıkış
- Ahşap woofer,
- Estetik alüminyum satellite,
- Magnetik koruma,
- 2.1 ve 5.1 seçeneği,
- PC, VCD, DVD.... kullanılabilir.

Segment® BILGISAYAR

Tel: +90 212 266 62 90 (pbx) Fax: +90 212 266 62 98 (pbx) e-mail: info@segment.com.tr www.segment.com.tr

FREEWARE & OPEN SOURCE

» eCHIP'te Bedava

eCHIP Code ◎ FREEWARE.

FREEWARE

1 **Internet Eraser Lite**
Arkanızda bıraktığınız izleri temizliyor ◎

2 **BeCy PDF MetaEdit 2.30**
PDF'lerin meta bilgilerini görüntülüyor ◎

3 **SIPSS Free 2.1.3.20**
İnternet üzerinden ücretsiz telefon ◎

4 **Safe XP 1.5.7**
Windows ve Office'i hızlandırıyor ◎

5 **Acoo Browser 1.30**
Japonca sayfaları çevirebiliyor ◎

6 **AnyImage**
Özel ekran koruyucuları hazırlıyor ◎

7 **FoxIt PDF Reader**
Ağır Acrobat Reader için alternatif ◎

GÜNCELLEMELER

Acrobat Reader 7.0.7 ◎

Eudora 7.0

Winamp 5.13 ◎

DivX Browser Plug-In Beta 4 ◎

OPEN SOURCE

8 **Mozilla Sunbird 0.3 Alpha 1**
Randevularınızı takip edebileceğiniz ajanda ◎

9 **PowerFolder 1.0**
Ağ üzerinden klasör senkronizasyonu ◎

10 **Ant Renamer 2.08.3**
Birçok dosyayı tek bir seferde adlandırır ◎

11 **Copy Handler 1.2.8**
Gezginden altı kat daha hızlı kopyalıyor ◎

12 **TestDisk 6.2 Beta**
Silinmiş partisyonları kurtarıyor ◎

◎ eCHIP'te

Ücretsiz akıllı araçlar: Bu ayki ücretsiz araçları kullanarak günlük işlerinizi hafifletin.

1 İzlerin temizlenmesi ◎
INTERNET ERASER LITE

► Bir açılır pencere engelleyicisine sahip olan Absoluteshield Internet Eraser Lite, internette sörf yaparken veya bilgisayarınızda çalışırken ardınızda bıraktığınız izleri temizleyebiliyor. Araç, Internet Explorer ile tümleşik olarak çalışıyor ve tarayıcı geçmişini, kalıcı kullanıcı bilgilerini, girdiğiniz URL'leri, en son kullanılan belgeleri, Geri Dönüşüm Kutusu'nu ve geçici dosyalarını rahatlıkla silebiliyor. Üstelik güvenli silme işlevi sayesinde verilerinizi özel araçlar ile kurtarılamayacak şekilde silebilirsiniz.

İPUCU: Programın sahip olduğu açılır penceredeki engelleyici ile istenmeyen reklâm pencerelerinin ve mesajlaşma hizmetinin yığın posta iletilerini rahatlıkla engelleyebilirsiniz. Bu aracın güvenlik seviyesini ise *Popup Blocker* sekmesindeki kaydırma çubuğunu kullanarak ayarlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.internet-track-eraser.com

2 Meta bilgilerini düzenleyin ◎
BECY PDF METAEDIT

► PDF dosyaları genellikle yazarı, oluşturulma tarihi veya dosyanın oluşturulması için kullanılan program hakkında bilgiler içerir. BeCy PDF MetaEdit, söz konusu meta bilgilerini okuyor ve bunları okunaklı bir kullanıcı ara yüzünde ekrana getiriyor. Ayrıca yazılımla yeni bir parola seçebilir ve dosya şifreleme türünü belirleyebilirsiniz. Ancak araç, yazma koruması olan PDF dosyalarını açamıyor ve dijital imzaları desteklemiyor.

İPUCU: BeCy MetaEdit programını bir yığın dosyası ile çalıştırarak, birçok PDF dosyası üzerinde aynı anda işlem yapabilirsiniz. Örneğin, tüm belgelerin başlığını "CHIP" olarak değiştirebilmek için aşağıdaki satırı girin:

```
becydfmetaedit "c:\chip\*.pdf" -T
"\"Yeni Baslik\""
```

Dosyayı "*.bat" uzantısını kullanarak kaydedin ve çift tıklayarak çalıştırın.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.becyhome.de/news_eng.htm

3 Ücretsiz telefon görüşmesi
SIPPS FREE 2.1.3.20

► Yazılımsal telefon SIPSS Free, sabit telefon ağı, mobil alt yapı ve internet üzerinden PC ve kulaklık mikrofon seti ile görüşmeler yapmanızı mümkün kılıyor. Ticari sürümünün tüm işlevlerine sahip olan ücretsiz sürümünün adres defteri, sadece beş kayıt ile sınırlı.

İPUCU: SIPSS Free'yi birçok VOIP sunucusu ile kullanabilir, *Configuration / Network / Register / New* komutu ile yeni servis sağlayıcılar ekleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 98, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.sippstar.com

4 Windows ve Office optimizasyonu
SAFE XP 1.5.7

► Safe XP, Windows XP, Internet Explorer ve Microsoft Office için en iyi optimizasyon seçeneklerini tek bir pencerede topluyor. Ağ bağlantısı, Media Player ve Messenger da bu araç sayesinde hız kazanabiliyor. *Önerilen Seçenekler* düğmesi ile seçeneklerle uğraşmadan en iyi sonucu elde edebilirsiniz.

İPUCU: Yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için *Dosyaya Yaz* bağlantısına tıklamalasınız.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 98, Me, 2000, XP
DİL	Türkçe
BİLGİ İÇİN	www.theorica.net

5 Konforlu sörf
ACOO BROWSER 1.30

► Acoo Browser, Internet Explorer'ı temel alıyor ancak yetenekleri bu Microsoft ürünün ulaşabileceklerinin çok ötesinde. Araç, can sıkıcı reklâm pencerelerini ve çubuklarını engelliyor, sekmeli sörf gibi işlevlere sahip ve fare hareketleriyle, konforlu bir şekilde de yönetilebiliyor. AcooBrowser'ın işlevleri, eklentiler yardımıyla da genişletilebiliyor. Google ve Babelfish çevirimiçi bağlantıları sayesinde Çince ve Japonca gibi uzak doğu dillerini İngilizce'ye çevirmenize olanak sağlıyor.

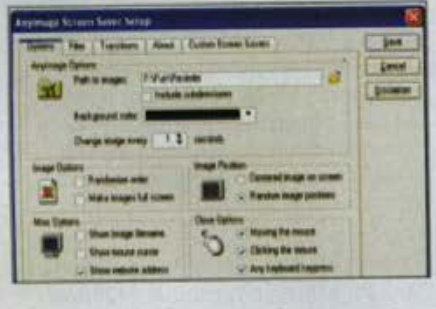
Tarayıcının Internet Explorer ile ortak çalışması sayesinde doğrudan Bilgisayarım'a, kurulu programlara ve Not Defteri ile Paint gibi tipik Windows araçlarına ulaşabilirsiniz. Örneğin, ilginç bir metinle karşılaştığınızda *Düzenle / WINWORD.EXE* ile düzenle komutunu çalıştırabilirsiniz. Bunun sonucunda tarayıcı ilk olarak Word'ü çalıştırır ve sayfayı içerisine kopyalar. Acoo Browser'ın adres satırının yanında sunduğu arama satırı ile sadece web sayfalarını değil, aynı zamanda resimleri ve iletileri de arayabilirsiniz. Tarayıcı, güvenli sörf için Phishing ve Keylogger araçlarına karşı da koruma sağlayan AI Roboform eklentisine sahip.

İPUCU1: Web sayfası üzerindeki sadece metinleri okumak istiyorsanız, *Seçenekler / Yükleme Kontrolü* altından resim, video ve diğer içeriklerin görüntülenip görüntülenmeyeceklerini kontrol edebilirsiniz.

İPUCU2: *Seçenekler / Acoo Browser Seçenekleri / Başlangıç* altından her program açılışında ekrana gelen can sıkıcı açılış görüntüsünden kurtulabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	Türkçe
BİLGİ İÇİN	www.acoobrower.com

6 Özel ekran koruyucuları
ANYIMAGE



► Sıkıcı Windows ekran koruyucularına elveda! Bu programı yükledikten sonra Görüntü Özellikleri'nden ekran koruyucusu olarak *AnyImage*'ı seçin, şimdi resimlerinizin bulunduğu klasörü belirleyin ve buradaki 150 geçiş efektinden en iyilerini seçin. Son olarak *Randomize* seçeneğini işaretleyerek ekran koruyucunun rasgele hazırlanmasını sağlayabilirsiniz.

İPUCU: İsterseniz AnyImage'ın JPEG gibi sadece belirli dosya türlerini görüntülemesini sağlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.rjlsoftware.com

7 Acrobat Reader alternatifi
FOXIT PDF READER 1.3

► Adobe'un Acrobat Reader programı 7. sürümü ile devamlı internet bağlantısı isteyen 70 MB'lık dev bir programa dönüştü. Program ihtiyacınız olmasa bile her güncellemeyi yüklemeye çalışıyor. Bunun yerine alternatif olarak Foxit Reader'ı kullanabilirsiniz. Ücretsiz olarak dağıtılan bu PDF okuyucusu küçük, hızlı ve çok az kaynak tüketiyor.

İPUCU: Bu ücretsiz program iki sürüm halinde yayınlanıyor. Bunlardan EXE sürümü sabit diske kurulabilirken, ZIP sürümü bunu gerektirmiyor.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 98, Me, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.foxitsoftware.com

8 Ajanda yöneticisi
MOZILLA SUNBIRD

► Birçok kullanıcı hala Outlook'la çalışıyor ancak Mozilla Sunbird, Microsoft aracındaki gibi birçok işleve sahip olan ücretsiz bir alternatif sunuyor. Farklı zaman bölgelerinin, özel günler için hatırlatma işlevi ve tatil günleri ile farklı takvim görünümleri, bu açık kaynak aracını daha da kullanışlı bir hale getiriyor.

İPUCU: *File / Import* komutunu kullanarak, Outlook randevularınızı da bu araca yükleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 98, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	mozilla.org/projects/calendar/sunbird

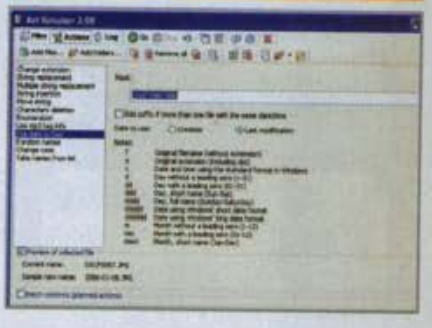
9 Klasör senkronizasyonu
POWERFOLDER 1.0

► PowerFolder ile internet veya yerel ağınızdaki tüm klasörleri senkronize edebilirsiniz. Aracı, Peer to Peer teknolojisi sayesinde özel bir paylaşım aracı gibi de kullanabilirsiniz. PowerFolder, Java kullanılarak programlanmış ve sadece Windows değil Apple ve Unix sistemlerinde de çalışabiliyor.

İPUCU: PowerFolder, 1.5 ve daha üstü sürüm Java Runtime Environment gerektiriyor. Bu aracı **www.java.com** adresinden ücretsiz indirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows, Unix, Apple OS X
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.powerfolder.com

10 Dosyaların adlandırılması
ANT RENAMER

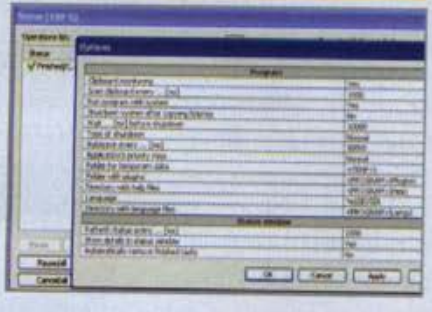


► Özellikle dijital fotoğraflar için uygun olan Ant Renamer, birçok dosya ve klasörü tek bir seferde yeniden adlandırabiliyor Bu sayede dijital fotoğraf makinesindeki resimleri hızlı bir şekilde yeniden adlandırabilir ("Tatil01.jpg", "Tatil 02.jpg") veya numaralandırabilirsiniz.

İPUCU: Dosya türlerini değiştirirken uzantıdan önceki noktayı koymanıza gerek yok. Yani ".jpeg" yerine "jpeg" yazmanız yeterli olacaktır.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.antpe.be

11 Verileri hızlıca kopyalama
COPY HANDLER 1.2.8



► Copy Handler, dosyaları Windows gezgininden altı kat daha hızlı kopyalayabiliyor. Örneğin, kesip kopyalama işlemleri, ileri bir zamanda kaldığı yerden devam edilebiliyor. Ayrıca bir işlem kuyruğu oluşturabilir ve geceleri kopyalanmasını sağlayabilirsiniz..

İPUCU: Seçenekler altından *Clipboard Monitoring* seçeneğini etkinleştirerek, Copy Handler'ın tuş bileşimlerini denetlemesini sağlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	http://copyhandler.com

12 Partisyonların kurtarılması
TESTDISK 6.2

► Disklere ilk yardım: TestDisk, silinmiş veya Windows tarafından artık okunamayan partisyonları buluyor ve içerisindeki verileri mümkün olduğunca kurtarıyor. TestDisk, sistemin derinliklerine ulaştığından dikkatli bir şekilde kullanmalı ve yardımını okumalısınız.

İPUCU: TestDisk ile sadece Windows değil Linux, FreeBSD ve BeOS partisyonlarını da kurtarabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ	Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
DİL	İngilizce
BİLGİ İÇİN	www.cgsecurity.org

»Yeni projeler

Open Source sahnesinde çeşitli amaçlara yönelik hemen her gün yeni bir proje ortaya çıkıyor. CHIP, en ilginç yeni projeleri sizin için derledi. Araçları, **www.sourceforge.net** adresinden indirebilirsiniz.

Presentacular
Presentacular'ı, internet sayfalarında kullanabileceğiniz, sunular hazırlayabileceğiniz ve sınırsız olarak kullanabileceğiniz bir Powerpoint olarak tanımlayabiliriz. Proje, Java ve XML script dillerini tek bir çatı altında toplayan yeni web dili Ajax'ı da destekliyor. **http://labs.cavorite.com/** adresinde daha çok bilgi sizleri bekliyor.

Camera Life
PHP ve SQL'i temel alan çevirimiçi fotoğraf albümü, kullanıcı profillerini destekliyor ve tamamen platformdan bağımsız olarak geliyor. Resimlerinizi benzer araçlara kıyasla daha etkili yönetebilirsiniz.

CryptoMX
Tüm işletim sistemleri ve PDA'larda çalışan bir şifreleme araçları koleksiyonu. Kullanıcı arayüzü web tabanlı.

Trendleri Belirleyen
Teknolojik Yaşam Aksesuarları Dergisi

Nisan sayısı bayilerde!

ÇUKUROVA

TURKMEDYA MAGAZİN

Güvenli Bluetooth

Bluetooth aygıtlarınıza yönelik güvenlik tehditleri uykularınızı mı kaçırıyor? İşte güvenli bir şekilde bağlantı kurmanın ipuçları.

Buetooth, kısa mesafe kablosuz iletişim kurabilen aygıtlar arasında (cep telefonları, PDA'lar, dizüstü bilgisayarları ve diğer çevre birimleri) gerçekleşen iletişimi tanımlamak için saptanmış bir telekomünikasyon endüstrisi standardı.

Bluetooth günlük hayatımızda kullanılan aygıtlarda kendine yer edindikçe, güvenlik tehditleri de büyüyor. Bu güvenlik sorunları WiFi'da olduğu kadar büyük değilse bile, Bluetooth'un popülerliği arttıkça değişmesi söz konusu olabilir. Bluetooth aygıtlarının yalnızca kısa mesafelerde işlemesi, riski azaltmıyor. Bilakis, günümüzde hemen her cihaz Bluetooth desteğine kavuştuğu için tehlike dört bir yanımızı sarmış durumda. Kim bilir, belki de yanı başınızdaki arabada sizi dinleyen birileri vardır!

YAYGINLIK

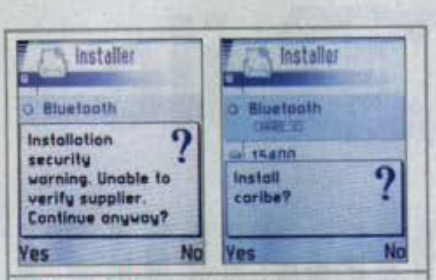
Bluetooth 1990'da tanıtıldığında bilgisayarlara kablosuz klavye bağlamak için tasarlanmıştı. Ne var ki çok geçmeden sadece kablo karmaşasını ortadan kaldıran değil, veri aktarımını kolaylaştıran bir teknolojiye dönüştü. Bluetooth günümüzde çok sayıda aygıtta, hatta arabalarda yer alıyor. Windows XP de Service Pack 2 ile tümleşik Bluetooth desteğine kavuştu.

Doğru eşleştirme

İki Bluetooth aygıtı arasında iletişim, sadece "eşleşmeleri" şartıyla mümkündür. Aygıtınızın eşleşebilmesi için de kendinizi "görünebilir" ya da "keşfedilebilir" duruma getirmeniz gerekir. Unutmayın ki, bunu aygıtların sadece biri için yapmalısınız, ikisi için değil.

Aygıtların eşleşmesi gerektiği için, kötü niyetli bir kullanıcı da sizin cihazınızla eşleşmeye kalkabilir ve amacı belirsiz biriyle eşleşmeyi istemezsiniz. Bu durumdan kaçınmak için, başkalarının kulak misafirliği yapabileceği açık ve kalabalık bir yer (örneğin bir kafe) değil de gözden uzak bir yer seçmenizde fayda var. Bluetooth'un böyle durumlar için kullanılabilecek çeşitli güvenlik kipleri var. Ama bunların açık olup olmadığına bakmak size düşüyor. Sektörün içinden bir grup, sekiz rakamlık PIN kullanılmadan gerçekleştirilen eşleşmelerin tehlikeli olabileceği konusunda uyarıda bulunuyor.

Bir Bluetooth aygıtı, bir bilgisayarla da eşleştirilebilir. Windows XP Service Pack 2'yle Bluetooth teknolojisi de geliyor. Bu yüzden tek yapmanız gereken Bluetooth dongle'ını bağlamak. Bilgisayarınız aygıtı kendiliğinden tanıyacaktır. Şimdi Denetim Masası'ndan ilgili programı açın, *Ekle* deyin ve aygıtı bilgisayarınızın listesine eklemek için gerekli adımları takip edin. Bilgisayar sizden doğrulama amaçlı kullanılacak 8-16 basamaklı bir PIN girmenizi bekleyecek. Güçlü bir PIN, verilerinizi güvenceye alır.



Virüse dikkat: Cabir'in kurulum sorusuna "Evet" derseniz, bir başka ekran görünüyor ve solucan kendini kuruyor.

Riskler ve güvenlik tehditleri

Bluetooth'un popülerliği, adına Bluejacking, Bluesnarfing ve Bluebugging denilen güvenlik risklerinin ortaya çıkmasına yol açtı. Bluejacking yönteminde, saptanan Bluetooth aygıtlarına isimsiz bir kartvizit göndermek mümkün olabiliyor.

Bluebugging ise daha ciddi bir tehdit; zira marifetli korsanların, cep telefonunun sahibine fark ettirmeden telefonun komutlarına erişmesini sağlıyor. Bu da aygıtın birtakım özelliklerinin hacker'ın eline geçmesine ve kullanılmasına imkân veriyor.

Bluesnarfing ise korsanların telefonda depolanan verilere, telefon sahibi daha bir bağlantı kurulduğunu bile anlamadan erişebilmesinin önünü açıyor. Telefon rehberi ve ilişkilendirilmiş resimler, takvim ve IMEI (International Mobile Equipment Identity – Uluslararası Taşınabilir Donanım Kimliği) bu yöntemle çalınabilen verilerden.

Bluetooth'un bir diğer zaafı ise çevredeki Bluetooth aygıtlarını keşfetmenizi sağlayan, Bluestumbling adlı bir işlem. Bu aygıtlar ya Güvenlik Modu 1'de çalışıyor ya da hatalı oldukları için kimlik doğrulama gerektirmeden hizmetlere erişim hakkı veriyor.

Bir bilgisayar korsanı, diğer aygıtlarla eşleşmek için kullandığınız PIN'i kırmaya çalışabilir. Bu yüzden müdahale olasılığını en aza indirgemek için gözden uzak bir yer seçin. Bluetooth aygıtınızı da "görünmez" kipe getirmek bilinmeyen kimselerin size erişmesi riskini ortadan kaldırır. Cep telefonu üreticileri genellikle keşfettikleri açıkları ya da hataları kapatan yamaları web sitelerinden derhal yayınlıyor. Siz de aygıtlarınızın en son yazılım sürümünü kullanmasını sağlayın.

Cabir virüsü, zararlı kodların, yani malware'in dikkate değer bir örneği. Virüs, kullanıcının eklenmiş dosyayı kabul edip kurması şartıyla telefonu etkiliyor. Bir kez kurulduktan sonra Bluetooth teknolojisinden yararlanarak kendini saldırıya açık diğer aygıtlara gönderiyor. Bu niteliğinden ötürü, Cabir bilgisayar solucanı kapsamına sokuluyor. Bu solucan, Symbian 60 platformunu kullanan ve Bluetooth özelliğine sahip telefonları tehdit ediyor.

Güvenlik kipleri ve seviyeleri

Aygıtlarında Bluetooth teknolojisini kullanan geliştiricilerin, güvenliği sağlamak için başvurabilecekleri birkaç yöntem mevcut. İki aygıt arasında Bluetooth iletişimi kurarken kullanılabilecek üç güvenlik düzeyi bulunuyor:

- **Güvenlik Modu 1:** Güvensiz
- **Güvenlik Modu 2:** Hizmet seviyesinde zorunlu güvenlik
- **Güvenlik Modu 3:** Bağlantı seviyesinde zorunlu güvenlik

Bu seviyelerden hangisinin kullanılacağına üreticiler karar veriyor. Bu seviyeler cihazdan cihaza, servisten servise farklılık gösterebiliyor. Aygıtlar için iki güvenlik seviyesi var (güvenilir aygıt ve güvensiz aygıt olmak üzere). Bir güvenilir aygıt, diğer bir aygıtla eşleştirildiğinde tüm servislere kısıtsız erişim sağlıyor. Servislerin de üç güvenlik düzeyi mevcut. Biri kimlik doğrulama ve yetkilendirme gerektirirken diğeri sadece kimlik doğrulamayı yeterli buluyor, üçüncüsü ise tüm aygıtlara açık.

Bluetooth yaygınlaştıkça, virüsler, kırma girişimleri ve potansiyel olarak Truva atı türü saldırılar için daha büyük bir hedef halini alacak. Korsanların saldırılarına karşı açıkları bulunsa da, bu kısa yazıda değindiğimiz noktaları dikkate alırsanız bir dereceye kadar güvende olabilirsiniz.

Aşağıdaki küçük atölyede Bluetooth destekli bir aygıtla bilgisayarınız arasında nasıl güvenli veri aktarımı yapabileceğinizi bulabilirsiniz.■

Savaş Murat Alkım, smalkim@chip.com.tr

MİNİ ATÖLYE: BLUETOOTH AYGITINIZDAN VERİ AKTARIMI

1 Bluetooth dongle'ını takıp bilgisayarınızı açın. Sonra Denetim Masası'ndan Bluetooth Aygıtları'nı seçin. Açılacak ekranda *Ekle*'ye (Add) tıklayın.

2 Bir karşılama ekranı sizden Bluetooth aygıtınızı açmanızı ve görünür kipe geçirmenizi isteyecek. Bunu yapınca kutuyu işaretleyip devam edin.

3 Bilgisayar, aygıtınızı tarayacak ve kapsama alanındaki tüm aygıtları listeleyecek. Bağlanmak istediğiniz aygıtı seçip *İleri*'ye (next) tıklayın.

4 Güvenli bir bağlantının önşartı olan anahtarı girin. Güvenliği artırmak için 8-16 basamaklı bir rakam seçin.

5 Aygıtın ekranında, sizden bu anahtarı girmenizi isteyen bir ileti belirecek. Bunu yapınca anahtar onaylanacak ve yetkilendirilmiş olacaksınız.

6 Son ekran belirdiğinde bağlantı sağlanmış demektir. Yapmanız gereken bir şey kalmadığına göre veri aktarımına başlayabilirsiniz.

skype™ ile faturalarınızı sıfırlayın!

Amerika'daki yakınlarınızla ücretsiz konuşmak veya video konferansı yapmak ister miydiniz? Yeni sürümde fazlası da var.

Bilgisayarlarına Skype kuran ve tüm dünya ile ücretsiz konuşan kullanıcıların sayısı 200 milyonu aştı. Bağlantı için ödemeniz gereken tek şey ise internet erişimi için gereken telefon faturası. Bu sayede Amerika'da bir tanıdığınızla saatlerce konuştuktan sonra dahi hiçbir ücret ödemeniz gerekmiyor. Örneğin, karşılaştırma açısından Türk Telekom'un StandartHATT tarifesine göre birinci kademe olan ABD ile 10 dakikalık bir görüşmenin faturası yaklaşık olarak 2.5 YTL'dir. Oysa Skype sizi bu masraflardan kurtarıyor.

Ancak Skype'ın tek avantajı telefon görüşmelerini çok ucuza sağlaması değil, aynı zamanda bilgisayarınızı tele sekreter veya video telefon olarak da kullanabilmenize olanak tanıması.

» Skype için en iyi telefonlar

» Yeni başlayanlar

USRobotics 9600 Skype telefon: Skype ile görüşme yapmak için uygun bir donanım. Ekranı gerekli olan tüm bilgileri görüntülüyor.
Bilgi için: www.usr.com
Fiyat: 36 $ + KDV

» Tecrübeli kullanıcılar

Digitus Skype USB telefon: Bilgisayara USB üzerinden bağlanan telefon, Skype haricindeki sesli haberleşme imkânı sunan diğer anında mesajlaşma yazılımlarıyla da çalışıyor.
Bilgi için: www.bimel.com.tr
Fiyat: 49 $ + KDV

» Profesyonel kullanıcılar

DUALphone: Bu kablosuz DECT telefon ile sadece Skype'a bağlanmakla kalmıyor ayrıca kendi sabit telefon hattınıza da bağlayarak kullanabiliyorsunuz.
Bilgi için: www.poliges.com
Fiyat: 159 $ + KDV

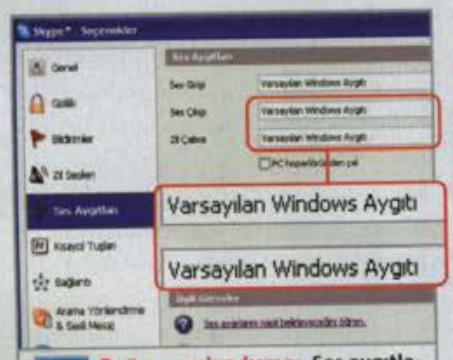
1 Kulaklık setinin kullanımı

Skype'ın en yeni sürümü olan 2.0'ı eCHIP'te (◎ eCHIP-Code Skype) bulabilirsiniz. Telefon görüşmelerine başlamak için kurulumu başlatın ve kullanıcı isminizi oluşturarak yüklemeyi tamamlayın.

2 Kulaklık setinin kullanımı

Skype üzerinden telefon görüşmesi yapabilmek için bilgisayarınızda kulaklık ve hoparlörün bulunması gerekiyor. Ancak mikrofonlu kulaklık seti (bk. aşağıdaki kutu) her zaman için daha kullanışlıdır. İlke olarak Windows uyumlu olan tüm kulaklık setleri Skype ile sorunsuz şekilde çalışabiliyor ancak tabii ki doğru bir şekilde ayarlandıkları sürece.

Kablolu kulaklık setleri: İlk olarak kulaklık setinizi ses kartınızın mikrofon girişine bağlayın. Eğer USB kulaklık seti kullanacaksınız, cihazı USB yuvasına bağlamanız gerekiyor. Gereken sürücüler de mutlaka yüklenmeli. Şimdi Skype'ı çalıştırın ve *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın. Pencerenin sol tarafındaki listeden *Genel* kategorisini etkinleştirin ve ardından *Ses aygıtlarını ayarla* bağlantısına tıklayın. *Ses Girişi* açılır kutusundan kulaklık setinizi seçin. Bağlantı için mikrofon girişini kullanıyorsanız *Varsayılan Windows Aygıtı* kaydını ve bir USB cihaz için de örneğin, *Logitech USB Headset 250* cihazını seçin. Eğer sesi kulaklık seti yerine hoparlörden dinlemek istiyorsanız *Ses Çıkışı* ayarını da uygun şekilde değiştirin.



2 **Doğru yapılandırma:** Ses aygıtları altından web kameranızı veya ses aygıtınızı etkinleştirebilirsiniz.

Bluetooth kulaklık seti: Eğer kablosuz bir kulaklık seti kullanıyorsanız, yapmanız gereken işlemler temelde aynıdır ancak ilk olarak söz konusu cihazı PC'niz ile eşleştirmeli yani korunmuş bir *Bluetooth* bağlantısı ile kurmalısınız. Bu işlemlerin nasıl yapılacağını Plantronics Explorer 320 kulaklık ve Billionton USB Bluetooth cihazını kullanarak göstereceğiz.

Cihazların birbirini bulabilmeleri için alma modunu etkinleştirmelisiniz. Bunun için kulaklığınızda yapmanız gereken işlemleri kullanım kitapçığında bulabilirsiniz. Ardından görev çubuğundaki saat bilgisinin hemen yanında bulunan Bluetooth simgesine çift tıklayın ve *My Bluetooth / Bluetooth Device Discovery* komutunu çalıştırın. Kulaklık setiniz bulunduktan sonra, ekrana gelen listeden seçin ve üzerine sağ tuşla tıkladıktan sonra *Pair Device* komutunu çalıştırın. Ardından kulaklık setiniz üzerinden de bağlantıyı onaylayın. Son olarak cihazı kullanmak istediğiniz hizmeti seçerek etkinleştirmelisiniz. Artık kulaklık setiniz açıldıktan sonra, bilgisayarınızla otomatik olarak bağlantı kuracak ve kullanıma hazır hale gelecektir.

» En iyi eklentiler

eCHIP'teki bu araçlar ile Skype'tan en üst düzeyde fayda sağlayabilirsiniz.

CHIP-Code ◎ SKYPE

- **Skype 2.0:** İnternet üzerinden ücretsiz telefon görüşmesi yapabileceğiniz yazılım.
- **Pamela 1.3:** "Meşgul" mesajı gibi konforlu özellikler.
- **Jyve for Skype:** Çevirim içi durumunuzu web sayfanızda görüntüler.
- **Festoon 0.1.3.8:** Aynı anda 200 kullanıcıya kadar video telefon.
- **MiTunes:** Gelen çağrılarda iTunes'u otomatik olarak durdurur.

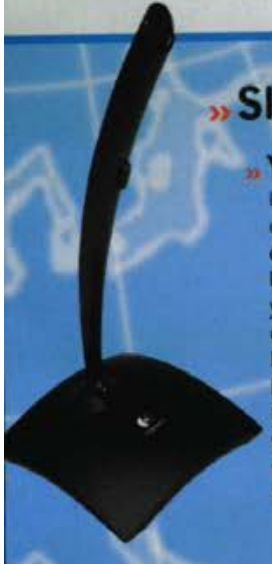
3 Peki ya güvenlik duvarı?

Artık telefonla görüşmeye başlayabilirsiniz. Ancak Skype bağlantı kurmakta zorlanıyorsa, güvenlik duvarınız programın kullanacağı portları kapatıyor olabilir. Skype'ı ağa bağlayabilmek için güvenlik duvarınızın konfigürasyon seçenekleri arasında dolaşmak yerine, doğrudan Skype altından çalışabilirsiniz. Program ana penceresindeki *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın ve *Bağlantı* kategorisini etkinleştirin. Şimdi sağ taraftaki *Alternatif olarak, gelen bağlantılar için 80 ve 443 nolu Portu kullan* seçeneğini etkinleştirin. Bu durumda Skype, normalde her zaman açık bırakılmış olan standart web tarayıcısı portlarını kullanır. Bunun ise hiçbir dezavantajı olmayacaktır.

4 Telefon terörüne önlem

İstenmeyen tanıtımlar sadece e-postalar ile gelmiyor. Sınır tanımayan tanıtımcılar son zamanlarda VoIP kullanıcılarını da reklâmlara boğmaya başladı. →

» Skype için en iyi mikrofon ve kulaklık setleri



» Yeni başlayanlar

Logitech Desktop Microphone: **Cihaz doğrudan ses kartına bağlanarak çalıştırılıyor ve Skype'tan ses çıkışı için de normal hoparlörler kullanılıyor.**
Bilgi için: **www.hs.com.tr, www.logosoft.com.tr**
Fiyat: **19 $ + KDV**

» Tecrübeli kullanıcılar

Logitech Headset Internet Chat PC: **USB kulaklık seti, bilgileri dijital olarak PC'ye aktarıyor. Ses girişi için de entegre mikrofon kullanılıyor.**
Bilgi için: **www.hs.com.tr, www.logosoft.com.tr**
Fiyat: **42 $ + KDV**

» Profesyonel kullanıcılar

Plantronics Explorer 320: **Kablosuz kulaklık seti, çok hafif ve yüksek bir ses kalitesine sahip.**
Fiyat: **70 YTL + KDV**
Bilgi için: **www.multimedya.com**

Söz konusu tanıtım gürültülerini Skype'ın özel yaşam alanı yapılandırması yardımıyla engelleyebilirsiniz. Bunun için *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın, *Gizlilik* kategorisini etkinleştirin ve buradaki *Müsaade Edilen Aramalar* başlığı altından, *Sadece İrtibatlarımdakiler* seçeneğini etkinleştirin. Eğer buna rağmen bir tanıtım mesajı ile karşılaşırsanız, bunu ileride *Engellenmiş Kullanıcıları Yönet* bağlantısını kullanarak engelleyebilirsiniz. Bu yöntemle kayınvalidenizi de engellemeniz mümkün.

5 Online telesekreter

Sinemaya gitmek istiyorsunuz ancak diğer taraftan çok önemli bir telefon bekliyorsunuz. "Yaklaşma - yaklaşma" davranışınızın psikologlarca ölçülmesi yerine, bu çağrının telesekreteriniz tarafından karşılanmasını sağlayabilirsiniz. Bu işlevi etkinleştirebilmek için *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın ve ardından ekrana gelen pencerenin sağ tarafındaki *Arama Yönlendirme & Sesli Mesaj* kategorisini seçin. Şimdi sağ taraftaki *Sesli Mesaj* altından telesekreterinizi etkinleştirebilir ve gelişmiş ayarları kullanarak da Skype'ın çağrıları ne zaman gelen kutusuna yönlendireceğini belirleyebilirsiniz. *Karşılama Mesajı* altından da kendi mesajınızı kaydedebilirsiniz. Eğer SkypeOut krediniz yeterli ise *Skype'de olmadığım zaman aramaları yönlendir* seçeneğini kullanarak gelen çağrıların iletilmesi için standart bir telefon numarası da girebilirsiniz.

! DİKKAT: Skype, çağrı yönlendirme hizmetinin ücretini SkypeOut krediniz den otomatik olarak tahsil ediyor.

6 Bağlantı bilgilerinin yönetimi

Tüm bağlantı bilgilerini Skype'a girdikten sonra (*İrtibatlar / Bir İrtibat Ekle*) bağlantılar listenin okunabilirliği oldukça düşüyor. Skype geliştiricileri de bu durumu fark etmiş olacaklar ki, 2.0 sürümüne bir gruplandırma işlevi eklemişler. Artık telefon arkadaşlarınızı istediğiniz çekmecede saklayabilirsiniz. Bu sayede örneğin, fare ile çift tıklayarak bir telekonferans başlatabilir veya güvenilir arkadaşlarınızdan oluşan bir gruba dosya aktarımı başlatabilirsiniz. Bu işlevi kullanabilmek için de *Görünüm* menüsündeki *İrtibat Gruplarını Göster* komutunu çalıştırmanız gerekiyor.

! DİKKAT: Skype, profilinizi merkezi bir sunucu üzerinde saklamaz. Yani yazılımı yeni bir bilgisayar kurduğunuzda, irtibat bilgilerinizi de yeniden girmeniz veya taşımanız gerekiyor. Bunun için kişi veritabanınızı *Araçlar / İrtibatları Arşivle / İrtibatları Dosyaya Yedekle* komutunu kullanmalısınız. Daha sonra yedek dosyanızı yüklemek için de *Araçlar / İrtibatları Arşivle / İrtibatları Dosyadan Geri Yükle* komutunu çalıştırmanız yeterli oluyor.

7 Kişisel kartvizitler

Konuştuğunuz kişinin kablonun diğer tarafında kiminle konuştuğunu tam olarak bilebilmesi için kişisel bilgilerinizin bulunduğu bir kartvizit hazırlayabilirsiniz. Bunun için *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın ve ekrana gelen penceredeki *Genel* kategorisi altında bulunan *Diğer Görevler* başlığındaki *Skype Kişisel Bilgilerimi Düzenle* bağlantısına tıklayın. İrtibatlarınızın görmesini istediğiniz tüm bilgileri buraya girebilirsiniz. Ayrıca buradan arkadaş listenizde görünecek bir fotoğrafınızı da koyabilirsiniz.

6 İrtibatlar: 2.0 sürümü ile irtibatlarınızı gruplandırarak tek bir tıklama ile tele konferans başlatabilirsiniz.

8 Görüntülü görüşme keyfi

Skype'ın yeni 2.0 sürümü ile konuşma arkadaşınızın sadece sesiyle yetinmek zorunda kalmadan, video görüşme özelliği sayesinde görüntülerini de alabilirsiniz. Video görüntüsünün takılma yaşanmaması için minimum 128 KBit/s'lik upload hızına sahip bir DSL bağlantısı kullanmanız gerekiyor. Web kameranızı kurmak için genellikle yapmanız gereken tek şey, beraberinde gelen yazılımı yüklemek olacaktır. Ardından Skype'ı çalıştırın ve çevrimiçi olun. Eğer sohbet arkadaşınız da video özelliğine sahip Skype sürümünü kullanıyor-

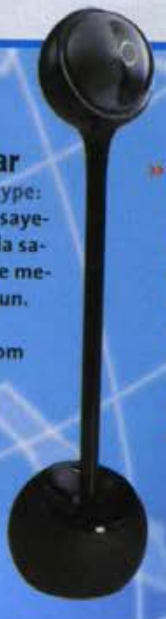
» Skype için en iyi web kameraları

» Yeni başlayanlar

Orite 352 My Cam: Skype video telefonu için fazlasıyla yeterli olan 800 x 600 piksel çözünürlüğünde görüntü alabiliyor.
Fiyat: 25 $ + KDV
Bilgi için: www.beyazteknoloji.com

» Tecrübeli kullanıcılar

Creative Webcam Instant Skype: Kamera, özel monitör ayağı sayesinde TFT ekranlara rahatlıkla sabitlenebiliyor. Netlik ayarı ile mesajlaşma yazılımları için uygun.
Fiyat: 46 $ + KDV
Bilgi için: www.tr.creative.com



» Profesyonel kullanıcılar

Logitech QuickCam Sphere: Web kamerası, dönebilen kafası sayesinde kullanıcının yüzünü takip ediyor. 1 megapiksellik algılayıcısı sayesinde çok iyi sonuçlar veriyor.
Fiyat: 199 $ + KDV
Bilgi için: www.hs.com.tr, www.logosoft.com.tr

11 **Sunumlar: Festoon eklentisi ile istediğiniz pencereyi görüştüğünüz kişiyle paylaştırabilir, aynı zamanda video görüşmesi de yapabilirsiniz.**

sa, irtibat listesindeki isminin yanında bir kamera simgesi ekrana gelecektir. Buna tıkladığınızda otomatik olarak bir video bağlantısı kurulur.

Eğer pencerede herhangi bir görüntü ekrana gelmezse, kameranızı Skype'a da kurmalısınız. Bunun için *Araçlar / Seçenekler* komutunu çalıştırın ve *Video* kategorisindeki *Kamera Seçin* listesinden cihazınızı seçin. Buradan ayrıca Skype'ın video kameraya sahip tüm kişilerle otomatik olarak bir video bağlantısı kurmasını isteyip istemediğinizi de belirleyebilirsiniz. Eğer bir telefon görüşmesi sırasında uygunsuz şekilde yakalanmak istemiyorsanız, Skype'ın video görüşmeyi otomatik olarak başlatmasını engellemeniz gerekiyor. Bunun için *Bir görüşme yapıyorken:* seçeneği altındaki *Kameramı otomatik başlat* seçeneğindeki işareti mutlaka kaldırmalısınız. Bunun sonucunda, konuşma sırasında *videoyu başlat* düğmesine tıklayarak web kameranızı etkinleştirebilir veya tam tersi şekilde kapalı tutabilirsiniz. Eğer üzerinde mikrofon bulunan bir web kamerasına sahipseniz, bunu *Genel* kategorisi altından etkinleştirebilirsiniz (bk. Adım 2).

9 Belgelerin ortak kullanımı

Arkadaşınıza yeni bir programı açıklamak veya sadece belirli bir metni mi göstermek istiyorsunuz? Bu, Skype ile çocuk oyuncağı! Bunun için ihtiyacınız olan tek şey ücretsiz olarak yayınlanan Festoon (◎ **eCHIP-Code Skype**) eklentisini kurmak. Bunun için eklentiyi sabit diskinize kopyalayın ve kurulum işlemini başlatın. Otomatik olarak ekrana gelen güvenlik sorgusundaki *Bu programın Skype'ı kullanmasına izin ver* seçeneğini işaretledikten sonra, *Tamam* düğmesine tıklayın. Şimdi görev çubuğundaki Festoon simgesine farenin sağ tuşunu kullanarak tıklayın ve *Start a Video Call* komutunu çalıştırın. Takip eden iletişim penceresindeki listeden istediğiniz kişinin yanındaki kutucuğu işaretleyin ve *Start Call* düğmesine tıklayın.

Eğer karşıdaki kullanıcı da bu eklentiye sahipse, *I have Festoon on this computer* bağlantısına tıklayarak oturumu başlatabilir. Eğer henüz eklenti yüklü değilse de kullanıcı, *I need to get Festoon on this computer* bağlantısına tıklayarak, bilgisayarına indirebilir. *Sharing* komutunu kullanarak paylaşıma açmak istediğiniz pencereyi seçebilirsiniz. Bu, diğer bilgisayarda ekstra bir pencere olarak ekrana gelecektir. Artık buradan bir doküman görüntüleyebilir, fare yardımıyla istediğiniz metin alanlarını seçebilir, bir sununun tamamını izletebilir ve hatta aynı anda telefon görüşmesi yapabilirsiniz. Bu sayede konferanslarınız daha da akıcı bir hal alacaktır.

10 Sabit hatlarla görüşme

Skype ile normal sabit telefon veya GSM hatlarıyla da bağlantı kurabilirsiniz. Bu iletişim bedava değil ancak normale göre çok daha hesaplı. Üretici firma bunun için SkypeOut hizmetini sunuyor. Bu hizmet ile 20 ülkenin üzerindeki sabit hatlar ile telefon görüşmesi yapabiliyorsunuz. Örneğin, İstanbul için 0.055 veya Ankara, Antalya ve İzmir için de 0.111'den görüşebilirsiniz. Konuşmak için kullanabileceğiniz kredileri **www.skype.com/go/store.buy.skypecredit** adresinden satın alabilirsiniz. Ayrıca Skype'a gerek kalmadan sabit hatlardan aranabilmek için de Skype'in hizmetinden faydalanabilirsiniz. Ancak henüz Türkiye desteği olmayan bu hizmet sayesinde çeşitli ülkelerden sabit hat numaraları kiralayabilirsiniz.

Bu hat kirasının bedeli ise 3 ay için 10 Euro. Skype'dan Skype'a ücretsiz olarak konuşmak veya sabit hat numaraları ile daha ucuza konuşmak tamamen size kalmış. ■

MS / Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr
Yavuz Şahin yavuz@chip.com.tr

ÇİFT İŞLEVLİ TELEFON

DualPhone telsiz telefon çözümü oldukça kullanışlı bir seçenek oluşturuyor. Paket içeriği, kablosuz el terminali, USB çıkışlı ana ünite, adaptör, ana ünite soketi, telefon kablosu, şarj edilebilir pil, bel askısı, yazılım CD'si ve kullanım kitapçığından oluşmakta. Şarj edilebilir pilin montajı oldukça kolay. Pilin kablosunu taktıktan sonra, pil haznesi kapağını ileri sürerek kapatmanız gerekiyor. Kabloların erişebileceği bir yere cihazı konumlandırın, ana birim ve soketini birbirine oturtun. Ana birime USB kablosu, telefon kablosu ve adaptör kablosunu takın. Bu işlemleri yaptıktan sonra el terminali ana birime oturtulduğunda piller şarj olmaya başlayacaktır. Tam şarj için 24 saat beklemeniz gerekiyor. Eğer sisteminizde Skype kurulu ise donanımı bilgisayara tanıtmadan önce kaldırmanızı öneririz. Bunun için bilgisayarınızın optik sürücüsüne kurulum CD'sini takın. Bu aşamada karşınıza kurulum sihirbazı çıkacak ve donanımınızın sürücülerini yükleyerek kişisel ayarlarınızı yapılandırmanıza imkân sağlayacaktır.

Web sayfalarında stil ve form kullanımı

Web sayfalarınızdaki içeriğin, düzenli ve kullanışlı olabilmesi için tablo ve çerçeveler ile çalışmalısınız.

Tasarladığınız web sayfalarının göze daha hoş görünmesini sağlamak için, web sayfanızın içeriğini çeşitli biçimlere sokmanız gerekiyor. Bu biçimlendirme işlemini, oluşturacağımız stil dosyalarını kullanarak gerçekleştireceğiz. Gün geçtikçe içeriği daha fazla olan web sayfaları tasarlamaya başlarsanız mutlaka stillere başvuracak ve size, işlerinizde ne kadar kolaylıklar sağladığının bir kez daha anlayacaksınız. Yazımızın bu bölümünde, Dreamweaver yazılımını kullanarak stiller oluşturmayı ve bunları içeriğinize nasıl uygulayabileceğinizi öğreneceksiniz.

Stiller, bir web sayfasının içeriğinin ekranda nasıl görüleceğini belirleyen kod dizisidir. Diyelim ki siz, web sayfanıza eklediğiniz makalelerdeki metinlerin belirli bir yazı tipinde ve belirli bir boyutta görünmesini istiyorsunuz. Bunu tabii ki stil kullanmadan elle ayarlayabilirsiniz fakat gün gelir de web sayfanızın içeriği genişlerse, olası bir biçim değişikliğinde tüm sayfaları tek tek elle düzenlemeniz gerekecektir. Eğer böyle bir durumda stil kullanacak olursanız, sadece stil dosyasında yapacağınız tek bir değişiklik tüm sayfalardaki makalelerin yazı tipinin değişmesini sağlayacaktır.

KURSTA ÖNÜMÜZDEKİ AY

Web sayfalarında form kullanımı: Geçmiş bölümlerde hazırladığımız siteyi web üzerinden yayınlıyoruz.

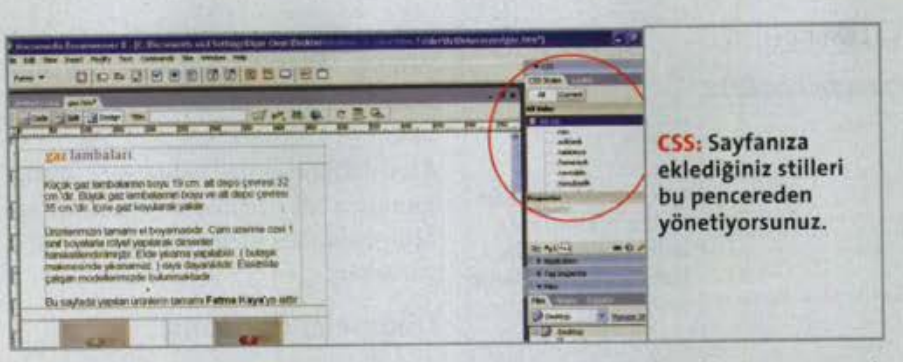
Web sayfalarında stil

Stil dosyaları, web sayfalarında yer alan içeriğin (metinler, tablolar vs.) sayfada nasıl bir biçimde duracağını belirlememizi sağlayan, ".css" uzantılı dosyalardır. Bir stil dosyasında yapacağınız değişiklik, stil sayfasını bağladığınız tüm sayfalarda geçerli olur. Web sayfalarında stil kullanarak çalışmayı iki şekilde yapabilirsiniz: Birincisi, stil kodlarını sayfalara gömerek çalışmak, ikincisi de harici stil dosyalarıyla çalışmak. Bu seçeneklerden harici stil dosyaları ile çalışmanın daha pratik olacağını söylemeden geçmeyelim.

Dreamweaver 8 programıyla gelen bir özellik, sayfalarda CSS kullanımını neredeyse zorunlu hale getirmiş diyebiliriz. Çünkü metinlere verdiğiniz font ve yazı büyüklüğü, kendiliğinden stil olarak kaydediliyor. Bu bizim isteğimiz dışında gelişen bir durum olduğundan, iptal etme şansımız da var. Bunun için *Edit / Preferences / General* bölümünde bulunan *Use CSS instead of HTML* seçeneğinin yanındaki kutucuğu boşaltmanız yeterli olacaktır. Böylece, sayfalardaki metinlere uygulayacağınız biçimlendirme işlemleri, stil olarak tanımlanmayacaktır. Dreamweaver yazılımı ile stil işlemlerini, sol kısımda bulunan CSS penceresinden gerçekleştiriyoruz, eğer CSS penceresini göremiyorsanız *Window / CSS Styles* kısayolunu da kullanabilirsiniz. Yeni bir stil oluşturmak için sağ alttaki artı simgesine tıklayın. Karşınıza gelen penceredeki *Class (can apply to any tag)* seçeneğini işaretleyip *Name* kutucuğunu kullanarak, oluşturacağınız stile isim vermeniz gerekiyor ki, uygulama aşamasında karışıklık olmasın.

Bu pencerede bulunan *This document only* seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Stilin ismini belirledikten sonra *OK* düğmesine basın ve bu stilin özelliklerini ayarlayacağınız pencereyi ekrana getirin. İlk olarak basit bir çalışma yapalım. Stilin Font tipini "Verdana", yazı büyüklüğünü de "12" piksel olarak ayarlayın, rengini de kırmızı yapın ve *OK* düğmesine basarak diyalog kutusunu kapatın. Şimdi oluşturduğumuz bu stili kullanmak için sayfadaki herhangi bir metni seçili duruma getirin.

Daha sonra alt kısımda bulunan *Properties* penceresindeki *Style* açılır menüsüne tıklayarak seçenekleri listeleyin. Oluşturmuş olduğunuz stilin ismini listede göreceksiniz, stili seçmiş olduğunuz metne uygulamak için üze-



CSS: Sayfanıza eklediğiniz stilleri bu pencereden yönetiyorsunuz.

rine tıklamanız yeterli olacaktır. Stili uyguladığınız metin hemen istediğiniz biçime gelecektir, daha sonra eğer stilde bir değişiklik yaparsanız, stili uyguladığınız metinler otomatik olarak bu değişiklikten etkilenecektir. Oluşturduğunuz stilde değişiklik yapmak isterseniz, *CSS* penceresindeki ilgili stile çift tıklayıp, özellik penceresini ekrana getirmeniz yeterli olacaktır.

Stil özellikleri

Yeni bir stil oluştururken, özellikler ekranında birçok seçeneğin olduğunu gördünüz. Burada bulunan kategorilere ayrılmış seçeneklerin ne işe yaradığına şöyle bir bakalım;

Type: Bu bölüm, biçimlendirmek istediğiniz metinlerin yazı tiplerini, boyutlarını, renklerini vs. gibi birçok özelliği belirleyeceğiniz kısımdır.

Background: Sayfanızda kullanacağınız tablolar, katmanlar gibi öğeleri biçimlendirmek için bu bölümü kullanmalısınız.

Block: Stil uyguladığınız metinlerle ilgili, kelime veya harf arasındaki boşluklar, paragraf ayarlamaları gibi ince ayarlar yapabileceğiniz bölüm.

Box: Web sayfanıza eklediğiniz nesnelerin yerleşimleri ile ilgili özellikleri kullanabileceğiniz ayarlar bu kısımda bulunuyor.

Border: Sayfa içerisinde kullandığınız resim, tablo ve katmanlar gibi nesnelerin çerçeve stillerini buradan belirleyebilirsiniz.

List: Eğer sayfalarınızda liste kullanıyorsanız bu kısımda listeleri dilediğiniz gibi özelleştirme şansına sahisiniz.

Positioning: Katman kullanılarak oluşturacağınız web sayfaları için, katman özelliklerinin ayarlanabileceği kategori.

Extension: Bu kategoride ise şu an için işinize yaramayacak birkaç ayar mevcut. Şimdilik bunlara değinmeye gerek yok diye düşünüyoruz.

Harici stil dosyaları

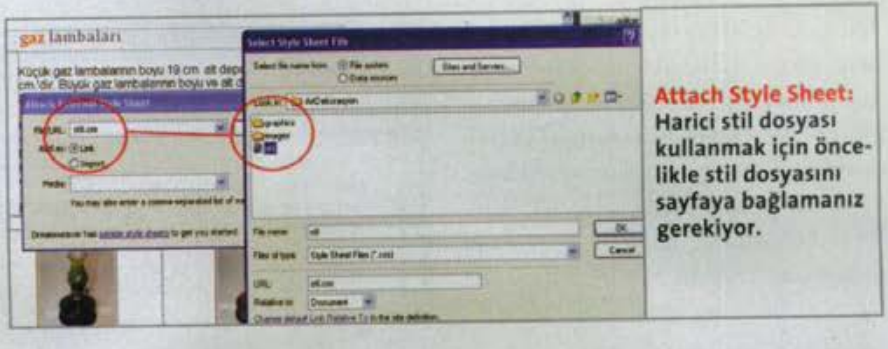
Web sayfalarınızda kullandığınız stilleri sayfanın içine gömerek kullanabileceğiniz gibi, harici stil dosyaları yaratıp bunları sayfalarınızdan bu stil dosyalarına bağlantı vererek de kullanabilirsiniz. Bu yöntem sizin için daha pratik olacaktır. Diyelim ki içeriği çok geniş bir web sitesi tasarladınız. Eğer harici stil dosyası ile çalışırsanız sayfalarınızda kullandığınız stiller tek bir dosya olarak kaydedilecek ve bu stillerden herhangi birini düzenlemeniz durumunda bu işlem tüm sayfalara otomatik olarak yansıyacaktır. Bu da sizi büyük bir vakit kaybından ve uğraştan kurtarmış olacak. Harici stil dosyası ile çalışmak için, öncelikle stil oluştururken *Define in* bölümündeki ilk seçenek olan *New Style Sheet File*'ı işaretli hale getirmemiz gerekiyor. Böylece stil özelliklerini dosyaya gömülü olarak değil de, harici bir dosyada tutacağımızı belirlemiş oluyoruz. Oluşturacağımız stilin ismini belirttikten sonra *OK* düğmesine basıyoruz ve sonrasında harici stil dosyamızı kaydediyoruz.

Bundan sonra sayfalarınıza ekleyeceğiniz her stil, oluşturmuş olduğunuz bu harici dosyaya yazılacaktır. Daha sonraki aşamada yapmanız gereken tek şey, yeni bir sayfa tasarlayacağınız zaman, oluşturmuş olduğunuz bu stil dosyasını yeni sayfayla ilişkilendirmek olacaktır. Bunun için *CSS* penceresinde bulunan *Attach Style Sheet* düğmesine tıklayarak kullanmak istediğiniz stil dosyasını seçin ve *OK* düğmesine basarak onaylayın. Daha sonra *Properties* penceresinde bulunan *Style* açılır menüsünde, harici dosyaya kaydettiğiniz tüm stilleri görebilir ve çalışmalarınızda kullanabilirsiniz.

Web sayfalarında form

Web sayfası tasarımında kendinizi geliştirdiğiniz süre içinde, artık bazı şeylerin size yetersiz geldiğini düşünecek ve daha donanımlı sayfalar tasarlamak isteyeceksiniz. Geçen bu süre zarfında, hiç kuşku yok ki web sitenizde form öğelerinden faydalanma ihtiyacı duyacaksınız. Eğer oluşturduğunuz web sayfasında ziyaretçiler ile etkileşime girmek istiyorsanız form kullanmanız şart. En basit örneğini verecek olursak, web sayfanızı ziyaret eden kullanıcıların görüşlerini size bildirmesi için bir görüş formu hazırlayabilirsiniz veya sitenize anket sistemi kurarak ziyaretçilerinizin oy kullanmasını sağlayabilirsiniz. Böylece etkileşimli sayfalar tasarlamaya ve bu işten daha fazla zevk almaya başlayacaksınız. Bu bölümde web sayfalarında form kullanımının nasıl olacağına ve ziyaretçilerimizden nasıl bilgi toplayacağımıza değineceğiz.

Bir form oluşturma ve işlemesini sağlamanın iki aşaması vardır. Birinci aşama formu tasarlayıp *gönder* düğmesine basarak veriyi göndermek, ikinci aşama ise veriyi gönderdikten sonra onu işleyecek olan, ASP, PHP, CGI vs. programlama dilleri ile yazılmış sayfalara göndermek olarak açıklayabiliriz bu işlemi. Birinci aşamayı Dreamweaver kullanarak kolayca gerçekleştirebiliriz fakat, formdaki bilgilerin işlenmek →



Attach Style Sheet: Harici stil dosyası kullanmak için öncelikle stil dosyasını sayfaya bağlamanız gerekiyor.

Formlar: Ziyaretçilerinizle etkileşimde bulunabilmek için formları kullanmanız şart.

üzere gönderildikten sonra yapılacaklar, herhangi bir web programlama dili bilmenizi gerektirecek konular olacağı için burada değinmemiz yersiz olacaktır. Bu bölümde, web sayfalarımızda form oluşturmak için gerekli olan öğeleri tanıyacak ve örnek bir form yaratarak, işleyişini yakından göreceğiz. Form işlemede kullanılan ASP, PHP, CGI vs. gibi web programlama dilleri ile ilgili bir çok bilgiyi internet üzerinden veya basılı yayınlardan öğrenmeniz mümkün.

Form oluşturma öğeleri

Web siteniz için oluşturacağınız formlarda kullanmak üzere birçok öğe bulunur. Bu öğelere ulaşmak için, arabirimin üst barında bulunan, varsayılan olarak *Common*'un seçili durumda olduğu açılır menüden *Forms* seçeneğine tıklayın. Bu ayarlamadan sonra arabirimin üst kısmında form öğelerinin listelendiğini göreceksiniz. Sayfanıza eklediğiniz her form öğesinin bir ismi vardır, dilerseniz bu isimleri, eklediğiniz öğeyi seçili duruma getirdikten sonra *Properties* bölümünden değiştirebilirsiniz. Şimdi form oluştururken bizlere yardımcı olan söz konusu öğeleri tanıyalım.

Metin Alanları (Text Field)

Oluşturacağınız formda, tek satırlık bir bilgi girilmesi gerekiyorsa, bu öğeyi kullanmanız gerekir. Bu metin alanına girilen veri doğrudan formu işleyen dosyaya aktarılır ve işlem gerçekleşir. Sayfanıza metin alanı eklemek için, form bölümünde bulunan *Text Field* düğmesine tıklayın ve *OK* düğmesine basın. Daha sonra öğeyi seçili hale getirip, *Properties* bölümündeki özelliklerin ne işe yaradığını öğrenelim.

TextField: Metin kutusunun ismini belirleyeceğiniz bölüm.

Char Width: Buradan, metin kutusunun genişliğinin ne kadar olacağını, karakter sayısı cinsinden ayarlayabiliyorsunuz.

Max Chars: Metin kutusunun içine en fazla kaç karakter yazılabileceğini buradan belirleyebilirsiniz.

Type: Eğer tek satırlık bir metin kutusu olmasını istiyorsanız *Single line*, birden fazla satırdan oluşan metin kutusu için *Multi line*, metin kutusuna girilecek bilgilerin şifre biçiminde, yani yıldız olarak görünmesini istiyorsanız da *Password* seçeneğini işaretli hale getirmeniz gerekir.

Wrap: Birden fazla satırdan oluşan bir metin kutusu kullanıyorsanız, bu seçeneği kullanarak girilen bilgiler metin alanının uzunluğunu geçiyorsa, kendiliğinden aşağıya kaydırılmasını sağlayabilirsiniz.

Init val: Sayfanız açıldığında metin kutusunun boş olmasını istemiyorsanız buradan varsayılan bir değer girebilirsiniz.

Class: Oluşturmuş olduğunuz metin kutusuna stil uygulamak isterseniz, bu açılır menüden istediğiniz stili seçebiliyorsunuz.

Düğmeler (Buttons)

Formların en önemli unsurlarından, formu göndermemizi sağlayan düğmeyi *Buttons* seçeneğine tıklayarak sayfaya ekleyebilirsiniz. Düğmelerin özelliklerini ise şöyle sıralayabiliriz:

Button name: Düğmenin ismini belirlediğiniz kısım.

Value: Düğmenin üzerinde yazacak metni buradan belirliyorsunuz.

Submit form: Formu herhangi bir hedefe göndermek istiyorsanız bu seçenek işaretli olmalı.

Reset form: Forma girilen bilgilerin, sıfırlanması yani orijinal değerlerine geri dönmesi için kullanabileceğiniz seçenek.

None: Formun herhangi bir işlem yapmasını istemiyorsanız seçebilirsiniz. Bu seçenek genelde JavaScript'leri çalıştırmak için kullanılır.

Özellikler: Eklemiş olduğunuz form öğesinin özelliklerine *Properties* penceresinden ulaşabilirsiniz.

Bu ay web sayfalarında stil kullanımını öğrendikten sonra, form konusuna giriş yaparak, kullanacağımız öğelerden, "Metin Alanı" (Text Field) ve "Düğme" (Buttons) özelliklerine değindik. Gelecek ay web sayfasında form kullanımının ikinci bölümüne geçecek ve tüm öğeleri tanıdıktan sonra, örnek bir form uygulaması yapacağız. ■

Uğur Seven / Onur Seven, uguronur@chip.com.tr

Form öğeleri: Form oluşturmak için kullanacağınız öğeler, *Forms* sekmesi altında yer alıyor.

T.C. Kadir Has Üniversitesi

4. Bilişim Teknolojileri Şenliği

Bilişim Teknolojileri Fuarı

Yılın En HAS Bilişimcileri
Ödül Töreni

Bilgisayar - PS2
Oyun Turnuvaları

Özel Etkinlikler

Ücretsiz Sertifikalı Eğitimler
Kayıt için
http://bts.khas.edu.tr

4-5 Mayıs
2006

Teknoloji ve Eğlence Burada...
Sen Neredesin?

Ziyaret Saatleri: 4 Mayıs 2006 11:00 - 19:00
5 Mayıs 2006 11:00 - 19:00

Düzenleyen Kuruluşlar

Ana Sponsor

Cibali Merkez Kampusu
34230 Cibali, İstanbul
http://bts.khas.edu.tr

Tel: (212) 533 65 32
Fax: (212) 533 65 15
email: bts@khas.edu.tr

CHIP PRATİK **Okumadan kabul ediyoruz. Peki ya sonra?**

Sözleşme tuzakları

Bir siteye veya bir hizmete abone olurken okumadan kabul ettiğiniz sözleşmeler başınıza olmadık işler açabiliyor.

İnternet son yüzyılın en büyük icadı olarak gösteriliyor. Gerçekten de dünya üzerinde mesafeleri kısaltan, bilgiye saniyeler içerisinde ulaşılmasını sağlayan, ticari anlayışı ve ekonomiyi değiştiren, milyonlarca insanın aynı anda saatlerce vakit harcadığı bir buluş.

İnternetin faydaları kadar beraberinde birçok zarar getirdiğini gördük. Çoğu zaman bu zararlar bir virüs yoluyla gerçekleşse de, bazen okumadan kabul edilen üyelik sözleşmeleri de istenmeyen sonuçlar doğurabiliyor. Ülkemizde ve dünyada internetle ilgili yasal mevzuatlar yeni yeni rayına oturmaya başlarken, üyelik sözleşmelerinin geçerliliğini ve doğurabileceği sonuçları bu yazımızda bulabileceksiniz.

Bu yazıdaki amacımız bir felaket senaryosu sunmak değil. Ancak son dönemlerde kullanım sözleşmeleri gerçektende can sıkıcı sonuçlar doğurabiliyor. Dolayısıyla bir sözleşmede sizleri bu tür durumlara düşürecek maddelere karşı tetikte olmanızı istedik.

Yasal geçerliliği var mı?

Hizmet sağlayan firma veya şahısların kullanıcılarına kabul ettirdikleri sözleşmelerin hemen hemen tamamının yasal geçerliliği vardır. Yani bir web sitesine üye olduğunuzda veya bir yazılım kurulumunda kabul ettiğiniz kullanım sözleşmesi, yasalar önünde dikkate alınır. Örneğin kullanım şartlarının ihlalinden ötürü doğacak bir hukuk davasından, üye olan kişi sorumlu tutulur ve sözleşme hükümleri uygulanır.

Hüküm bulunmayan hallerdeyse Türk kanunları uygulanır. Kişinin 'üyelik veya kullanım bana ait değil' savunmasıysa bilirkişi raporu gerektirebilir. Bu rapor oluşturulurken internet servis sağlayıcılarından ve Telekom operatörlerinden alınacak bilgiler kullanılır.

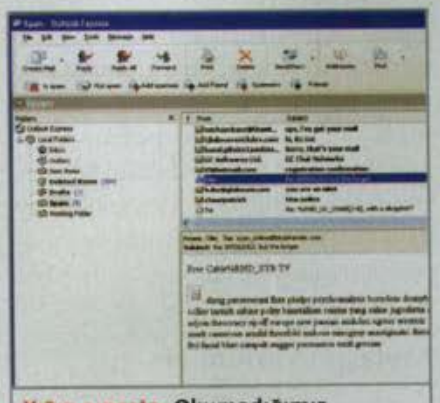
Kişiden habersiz üyelik

Diyelim ki hizmetlerini beğendiğiniz bir web sitesine üye oldunuz. Üye olurken kullanım sözleşmesine dikkat etmediniz. Sonra bir baktınız ki, başka bir siteye üye olduğunuz haberi size e-postayla ulaştı. Derken bir başka site ve bir başka site daha... Bu durumda muhtemelen ilk üye olduğunuz sitede şöyle bir maddeyi kabul etmişsinizdir:

- site.com, üyenin başka web-sitelerine geçişini sağlayabilir. Bu taktirde üye geçiş yapacağı sitelerin içeriğinden site.com'un sorumlu olmadığını kabul eder.

Bu durumda yasal olarak yapabileceğiniz fazla bir şey yok. Ancak ilgili sitelere gidip üyeliğinizi iptal ettirmeniz gerekecektir.

Habersiz: Bir bakmışsınız haberiniz olmadan bir siteye üye olmuşsunuz ve arkadaşınıza davetiye göndermişsiniz.



Yığın e-posta: Okumadığımız sözleşmelerle, çeşitli firmalardan yığın e-postalar almayı kabul ediyoruz.

Yığın e-postalar

"Nereden geliyor bu yığın e-postalar? Bu adamlar benim e-posta adresimi nasıl bulmuş?" gibi sorulara en büyük cevap, yine üyelik sözleşmelerinden geliyor. Günümüzde üyelik sözleşmeleri yüzde 50 oranında kişisel bilgileriniz ve e-posta adreslerinizin başka firmalarla paylaşılabileceğini içerir:

- site.com, üyelerinin ilettiği kişisel bilgileri site.com ve site.com iş ortaklarının tanıtım, reklam ve pazarlama faaliyetleri için kullanmaya tam yetkilidir. Üyeler bu konularda site.com ve site.com iş ortaklarından e-posta almayı kabul ederler.

Ummadığınız yerlerden gelen yığın e-postalarla vakit kaybetmek, onları iptal etmek veya en azından yığın e-posta klasörünüzü boşaltmakla kaybettiğiniz vakte canınız sıkılacaktır. Ancak böyle bir maddeyi kabul ettiğinizden ötürü yasal yollara başvurma şansınız ortadan kalkıyor. Kimi zaman bu sözleşmelerde en doğal hakkınız olan 'üyelik iptali' elinizden alınmış olur. Örneğin:

- Üyeliğin iptali sadece site.com tarafından gerçekleştirilir. Üyeliğini iptal ettirmek isteyen şahısların yazılı başvuru yapması gereklidir. Bu başvuru dikkate alınarak üyelik bilgileri site.com'dan silinecek, ancak bilgilerin yedekleri site.com tarafından saklanacaktır.

Hatta yukarıda gördüğünüz maddeye bakarsak, üyelik iptaliyle de kişisel bilgilerinizin başkalarında olmasından kurtulamıyorsunuz.

Telif hakları konusu

Üzerinde en fazla hassasiyet gösterilmesi gereken maddelere geliyoruz. Dijital yayın platformlarının ve internetin gelişimiyle telif hakları yasaları daha fazla önem kazandı. Telif hakları dünyada ilk olarak 1998 yılında DMCA (Digital Millenium Copyright Act) yasalarıyla kontrol altına alınırken, ülkemizdeyse Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu uygulanıyor. Kabul ettiğiniz sözleşmenin maddeleri de sitenin bulunduğu ülkenin yasaları çerçevesinde değerlendiriyor.

Örneğin çektiğiniz güzel bir fotoğrafı veya video filmini sevdiklerinizle paylaşabileceğiniz bir web sitesine koymak istediniz. Dolayısıyla bu siteye üye oldunuz. Eğer sözleşmeye dikkat etmediyseniz aşağıdaki gibi bir madde başınıza ummadık işler açabilir:

- Üyelerin göndermiş olduğu fotoğraf, video gibi materyallerin telif ve kullanım hakları site.com'a aittir. Site.com bu materyaller üzerinden ticari gelir sağlama, reklamlarda, yazılı, duysal ve görsel yayın ortamlarında kullanma hakkına sahiptir.

Bu tür paylaşım sitelerinde eğer özel bir sistem yoksa fotoğraflarınız veya video filmleriniz herkes tarafından görülebilir. Zaten bu siteye üye olmanızdaki amaç da buydu. Ancak bu maddeye bakarsak, çekmiş olduğunuz fotoğrafı yarın öbür gün bir reklâm banner'ında →

DMCA: DMCA yasaları, dünyanın birçok ülkesinde fikir ve sanat eserlerini koruyor.

görebilirsiniz. Hatta bu fotoğrafın satıldığına ve üzerinden gelir sağlandığına da rastlayabilirsiniz. Öyle ki, kendi çektiğiniz fotoğrafı masanızın üstüne koyma hakkınız bile elinizden alınmış olabilir. Bunu yapmak için telifini ödemek zorunda kalabilirsiniz. Aynı şekilde bedava alan adı, e-posta hizmeti veren siteler içerisinde de bu niyeti taşıyanlara rastlamak mümkün.

P2P paylaşımı: Paylaşım yazılımlarının çekiciliği ileride hukuk davalarıyla uğraşmanıza neden olabilir.

Paylaşım yazılımları

P2P ağları aracılığıyla yapılan paylaşımlar son yıllarda milyonlarca kişi tarafından kullanılıyor. Birçok kullanıcıysa bu alanda kendilerini bekleyen tehlikelerden habersiz bir biçimde müzik, film ve yazılım indirmeye devam ediyor. DMCA yasaları gereğince P2P ağları, paylaşım bilgilerini raporlayan botlara sahiptir. Bu botların işleviyse ne tür dosyaların hangi adresler arasında paylaşıldığının bilgisini tutmaktır. Yayın ve satış haklarına sahip firmaların bu botun sağladığı raporlara erişim hakkı vardır.

Bu raporlar doğrultusunda kanunlara aykırı paylaşımı gerçekleştiren IP adresleri internet servis sağlayıcı firmalarından tespit edilerek kişilere ulaşılır. Gerekli yasal işlem uygulanır. Bu şu anlama geliyor; telif hakları sizde olmayan veya paylaşılması yasak olan bir dosyayı indirdiğinizden veya paylaşıma açtığınızdan ötürü şirketler size dava açma hakkına sahiptir. Çok büyük bir ihtimalle de bu davayı kazanan taraf şirketler olacaktır. Dünya üzerinde bu tür davaların açılmaya başlandığını ve sayılarının arttığını belirtelim.

Microsoft Passport Network Kullanım Koşulları

Son Güncelleşme: Temmuz 2001

MICROSOFTU SEÇTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ!

1. Bu Sözde Microsoft Arasındaki Bir Sözleşmedir.

Microsoft Passport Network, web sitelerinde oturum açmanızı ve e-ticaret işlemleri yapmanızı kolaylaştırmak için sitelerinin bazılarına hizmetidir. Passport Network hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

Bu sözde (Ona Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399 adresinde bulunan) Microsoft Corporation anlamında veya yaşadığınız bölgeye bağlı olarak, Microsoft Corporation'a bağlı kuruluşu anlamında yaptığınız bu sözleşmedir. İşbu sözleşmede hem birincidan söz edildiğinden "Microsoft", "biz" veya "bizim" ifadelerini kullanacağız. Siz gerçek bir kişisiniz. En az 18 yaşını bitirmiş ve yaşadığınız bölge, eyalet veya diğerdir yasalarına göre reşit olmuş olmalısınız. Size sağladığımız bilgiler eksiksiz ve doğru olmalıdır. Bu sözleşme Passport Network kullanmanızı kapsar ve diğer tüm ilgili hizmet, yazılım, materyal, dosyalar, içerik ve diğer medya, bilgi, güncellemeler veya yükseltmeleri içerir. Bundan böyle "Passport Network" olarak ifade edeceğiz.

Lütfen bu sözleşmenin tüm yükümlülüklerinizi anlattığını ve Passport Network için geçerli olmadığınızı unutmayın. Ülkeniz, size telif hakkınızı da anlatmaktadır. Siz henüz bilgilerin Bilkent 3 ve Ede bağlantıyla ve bu bağlantılar aracılığıyla okumanızı kesinlikle öneririz.

2. Passport Network'ü Kurd ve Ne Zaman Kullanabileceksiniz.

Passport Network'ü kullanmanız için veya Passport Network'ünü bilgiler vereceğiz. Passport Network'ü kopyalamanız için sunuyoruz. Passport Network'ü ticari amaçlarla veya yasalara aykırı bir şekilde kullanamazsınız. Passport Network'ü doğrudan ancak veya bu formatları kullanan kullanıcı veyasını ayrıntılar hiçbir yerden veya dosyanın ilkesen "çoğaltarak" veya "tersiz" yazılımı veya dosyanın olarak adlandırdığı kullanamazsınız. Ayrıca, size veya bağlı kuruluşlarımıza, hizmetsel başlıklarınıza, doğrulamalarınıza, hizmet sağlayıcılarınız ve/veya telefon/yıldırım ekipsel bellek "Microsoft Tarafları") ya da bir Microsoft Tarafını rezipiedeline zarar verecek herhangi bir şekilde kullanamazsınız. Kullanım hükümlerinde veya Passport Network aracılığıyla diğer bilkilerinde size bakılı bazı olarak kullanmanız hakkında bilgi verdiriz. Bunuyla bunu yapmak için hiçbir yükümlülüğünüz yoktur. Sağlığınız bilkilerin kullanımı hakkınızca veya diğer bilkilerinin uygulanmaz.

Biçim: Üyelik sözleşmeleri resimde görüldüğü gibi okunabilecek büyüklükte ve anlaşılır bir dille yazılmalıdır.

Paylaşım yazılımların yapımcılarıysa sözleşmelerinde yer alan "Paylaşımlardan doğacak telif hakkı itilaflarından yazılımı kullanan kişi/kişiler sorumludur." maddesiyle bu işin içinden sıyrılabiliyorlar. Kullanıcılar da yazılımı kurarken kabul ettiği sözleşmeyle bu sorumluluğun kendilerinde olduğunu kabul ediyorlar.

Dil problemi önemli

Yabancı bir web hizmetini kullanmak için üye olmak istiyorsunuz. Ancak sözleşmenin yazılı olduğu dili bilmiyorsunuz. Bu durumda sözleşmeyi kabul etmek veya etmemek tamamen sizin tercihinize kalıyor. Hizmeti sağlayan kuruluş sadece hizmetin sunulduğu dillerde sözleşme hazırlamak zorunda. Diğer diller için böyle bir zorunluluk bulunmuyor.

Bu konuda özellikle alışveriş siteleri ve çevrimiçi bahis sitelerinin sözleşmelerini dikkate almak gerekiyor. Çünkü kazandığınız bir ödülün yaşadığınız ülkeye ödenmediğini veya yaptığınız alışverişin size ulaşmayacağını öğrenebilirsiniz. Böyle durumlarda ödediğiniz paranın geri alınmasının neredeyse imkânsız olduğunu hatırlatalım.

İmza: Konu ne olursa olsun bir sözleşme gördüğünüzde imzalamadan önce mutlaka okuyun.

Yazılımda istenmeyen ekler

Bazen öylesine kullanışlı ve işimize yarayabilecek yazılımlara rastlıyoruz ki bunları hemen bilgisayarımıza yüklüyoruz. Sonra bir bakmışız, istenmeyen bir araç çubuğu, bir casus programı veya benzeri bir yazılım daha bilgisayarımıza kurulmuş. Elbette hepimiz haksızlığa uğradığımızı düşünüyoruz. Ancak yazılımı kurarken aceleyle kabul ettiğimiz sözleşme, haklı çıkmamızı engelliyor:

- Yazılım beraberinde ..... işlevlerini yapan ..... yazılımını da yükleyecektir. Bu konuda doğan sonuçlardan kullanıcılar sorumludur. Yazılımların yol açacağı tahribat, teknik problemler ve sağlık sorunlarından ..... firması sorumlu tutulmayacaktır.

Bu tür yazılımlar genellikle e-posta istemcinizin, sohbet programınızın listelerine ulaşarak onlara da yığın e-postalar gönderebilir, istenmeyen reklâm pencereleri çıkartabilir veya kişisel bilgilerinizin başka yerlere ulaşmasını sağlayabilir.

Sonuç: Okumadan asla!

Kullanacağınız hizmet ne kadar masum görünürse görünsün, siz siz olun, okumadığınız bir kâğıdın altına kesinlikle imza atmayın. ■

Sinan Ödeş, sinano@chip.com.tr

COMPEX DIGITAL®

11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006

Ev teknolojilerine dair
bildiğiniz ne varsa
dünde kaldı!

11-14 MAYIS 2006
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ HARBİYE / İSTANBUL

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.
ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL: 0212 270 28 20 FAKS: 0212 270 31 34

COMPEX DIGITAL®
11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006

Online iddaa oynamanın incelikleri

Günümüzün en popüler tahmin oyunu iddaa, futbol maçlarına kafa yorarak istatistik ve gözlem yapan herkese kazandırıyor.

Son günlerde oldukça yaygınlaşan ve kafamızı çevirdiğimiz her yerde bir bayisini mutlaka görebileceğimiz resmi bahis oyunu "iddaa", futbol bilgi birikimine ve tahmin yeteneğine güvenen herkesi çekiyor hiç kuşkusuz. Futbola çok meraklı bir ülke olduğumuzdan, bu tahmin oyununun gördüğü ilgi elbette şaşırtıcı değil. Zira Avrupa'nın en popüler 5 liginin futbol maçları, her hafta birkaç televizyon kanalından naklen veriliyor ve ilgi görüyorsa, iddaa'nın neden bu kadar büyük bir kitleyi peşinden sürüklediği açıkça gözler önünde demektir.

Bu resmi tahmin oyununu, internet üzerinden de "Sanal Bayi" olarak adlandırabileceğimiz Bilyoner.com'dan oynayabiliyorsunuz. Yazımızda Bilyoner.com aracılığı ile iddaa oynamanız için ne gibi işlemler yapmanız gerektiği her türlü detayıyla yer alıyor. Bunun dışında, tahmin yaparken yararlanabileceğiniz ve futbol takımlarının form durumlarını kafanızda şekillendirmenizi sağlayacak istatistiklere yer veren, o hafta sakat veya cezalı durumda olan futbolcuları takip edebileceğiniz ve maçlar için yapılan yorumları okuyabileceğiniz bazı tahmin ve istatistik siteleri de yazı akışımızda yer alıyor.

Kuponunuzu hazırlarken sizlere rehberlik edebilecek bu istatistik sitelerinin haricinde, bazı yazılım firmalarının üretmiş olduğu ve bu tür tahmin oyunlarına meraklı bilgisayar kullanıcılarının beğenisine sunulmuş bir dizi yazılım da şu an piyasaya sürülmüş durumda. Liglerin puan cetveli, takımların aldığı sonuçlar ve lig fikstürü gibi bilgileri sadece bir internet bağlantısı gereksinimi ile kullanıcısına sunan bu istatistik yazılımları, takımların aldığı başarılı/başarısız sonuçlara göre yüzdelik dilimler kul-

İddaa: Yurtdışında popülerliği yüksek olan iddaa, ülkemizde de çok büyük ilgi görüyor.

lanarak ev sahibi veya deplasman takımının yüzde kaç oranla şanslı olduğunu ve maçın berabere bitebilme oranını hesaplayarak size sunabiliyor. Tahminlerinizi yaparken bu tür yazılımlardan da yardım alarak, kazanma oranınızı yükseltme şansına sahip olabilirsiniz. Yazı içersinde bu konu hakkında detaylı bilgilerin de yer aldığını belirtelim.

Sanal iddaa bayi: Bilyoner.com

Sanal bayi Bilyoner.com'a üye olarak internet üzerinden iddaa oynayabiliyorsunuz. Bunun için üyelik işleminden sonra gerekli adımları uygulayarak, hesabınıza para aktarmanız gerekiyor. Anasayfada bulunan *Üye Olmak İstiyorum* bağlantısına tıkladıktan sonra, karşınıza gelen formu eksiksiz ve doğru şekilde doldurmalısınız. Bilyoner hesabınıza para yatırma ve çekme işlemlerinde herhangi bir problemin yaşanmaması için bu adımdaki her türlü soruya eksiksiz ve doğru yanıt verin. Son olarak sayfada yer alan üyelik sözleşmesini dikkatlice okuyun ve kabul ediyorsanız sayfanın en altında yer alan kutucukları işaretleyerek *Onayla* düğmesine basıp formu gönderin. İddaa oyununu 18 yaşından küçüklerin oynamasının yasak olduğunu da belirtmeden geçmiyoruz tabii ki.

Sonraki aşamada, eğer doldurduğunuz üyelik formunda herhangi bir eksik veya hatalı bilgi yoksa "Bilyoner.com'a hoşgeldiniz..." şeklinde bir mesajla karşılaşacaksınız. Bu sayfada ayrıca, üyelik işleminizin incelendikten sonra belirttiğiniz e-posta adresine üye numaranız ve şifrenizin gönderileceğini belirten bir yazı da ekrana gelecek. E-posta hesabınızı kontrol edin ve gelen iletide yer alan Bilyoner.com üye numaranız ve şifreniz ile site anasayfasından giriş yapın.

Bilyoner hesabına para yatırma işlemi

Bilyoner'e üye olduktan sonra kupon yapabilmeniz için öncelikle hesabınıza para aktarmanız gerekiyor. Havale yöntemiyle hem çok hızlı, hem de bankaların internet şubeleri aracılığıyla çok pratik bir şekilde para aktarma işlemlerinizi yapabiliyorsunuz. Bilyoner'in anlaşmalı olduğu Garanti Bankası, İş Bankası, Yapı Kredi Bankası, Finansbank ve Denizbank bankaları internet şubelerinden, Bilyoner hesabınıza çok basit bir şekilde para aktarabiliyorsunuz. Hesabınıza aktaracağınız bu paranın miktarının ise en az 1 YTL olması gerekiyor. Anlaşmalı bankaların internet şubesine giriş yaptığınızda, *Bilyoner.com Ödemesi* bölümüne girerek, size verilen üye numaranızı yazıp ne kadar para aktaracağınızı belirliyorsunuz. İşleminizi tamamladıktan hemen sonra Bilyoner.com web sayfasındaki *Hesabım* bölümünü ekrana getirerek yatırmış olduğunuz paranın hesabınıza yansıdığını görüyorsunuz.

Eğer anlaşmalı bankalarının internet şubesini kullanmıyorsanız, müşteri hizmetleri numaralarını arayarak da banka hesabınızdan Bilyoner.com hesabınıza en az 1 YTL olmak suretiyle para yatırabilirsiniz. Bahsi geçen anlaşmalı bankalar haricinde bir bankada hesabınız varsa, EFT yöntemi ile veya sitede açıklanan diğer ödeme yöntemlerini kullanarak işleminizi yapabilirsiniz. EFT yapabileceğiniz banka hesap numaraları ve diğer ödeme yöntemleri ile ilgili detaylı bilgiyi Bilyoner.com web sayfasından öğrenebilirsiniz.

Kupon oluşturma: Listedeki maçlarda yer alan takımların karşılarındaki oranlara tıklayarak sağ kısımdaki kupona eklemeniz gerekiyor.

Sanal iddaa bayi: Bilyoner.com iddaa oyununu internetten oynamanız amacıyla hizmet veren bir sanal bayi.

İnternetten iddaa oynuyoruz

Para yatırma işlemi sonrasında, artık tahminde bulunacağımız maçları seçip kuponumuzu oluşturabiliriz. *İddaa Maç Listesi* bağlantısına tıklayarak maç programının ekrana gelmesini sağlıyoruz. Ekrana gelen listede oynayacağınız maçlar için hemen sağ tarafında bulunan 1, x veya 2 (ev sahibi takım galibiyeti, beraberlik veya deplasman takımı galibiyeti) sütunları altında yer alan oranlara tıklayarak sağ kısımdaki kupona otomatik olarak eklenmesini sağlıyorsunuz. Bu şekilde "Maç Sonucu"na göre oynamak istediğiniz karşılaşmaları ve tahminlerinizi kuponunuza sırayla ekliyorsunuz. Eğer "Çifte Şans" veya "Maç Skoru" gibi değişik kombinasyonlarda kupon oluşturmak isterseniz, listenin üst kısmındaki sekmelere tıklayarak, bu tahminlere göre hazırlanmış listeleri ekrana getirebilirsiniz. Sitenin *Nasıl Oynanır?* bölümünden bahsi geçen tüm →

bahis şekilleri ile ilgili detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.

Oynayacağınız tüm maçları kuponunuza ekledikten sonra gerekli tüm işlemleri yaptıysanız, *Misli* bölümünden kupona yatıracağınız para miktarını belirleyin ve *Devam* düğmesi ile kuponunuzu onaylayın.

Kazanırsam paramı nasıl alacağım?

Her şey istediğiniz gibi gitmiş ve hazırladığınız kuponda yer alan tüm maçlar sizin oynadığınız sonuçlara göre tamamlanmışsa, yani kısacası kazandıysanız, kuponunuz kontrol edilip onaylanacak ve kazanmış olduğunuz ikramiye hesabınıza yansıyacaktır. Bu aşamadan sonra dilerseniz kazandığınız bu parayı banka hesabınıza aktarabilirsiniz. Bunun için önce *Hesabım* sayfasını ekrana getirmeniz ve daha sonra *Banka Hesabıma Yatır* düğmesine basarak para aktarımı talimatı vereceğiniz sayfayı açmanız gerekiyor. Bu ekranda, Bilyoner.com'a üye olurken belirtmiş olduğunuz banka hesap numaranız görünecektir. Numarayı kontrol edin ve herhangi bir yanlışlık varsa üst kısımdaki uyarı yazısının sizi yönlendirmesini ve doğru hesap numarasını sisteme girebilmenizi sağlayın. Eğer doğru ise *Banka bilgilerimin doğru olduğuna eminim* seçeneğinin yanındaki kutucuğu işaretleyerek alt seçeneklerin etkinleşmesini sağlayın.

Açılan bölüme, Bilyoner.com hesabınızdan banka hesabınıza yatırmak istediğiniz miktarı girip *Onayla* düğmesine basarsanız, arzu ettiğiniz miktarda para belirttiğiniz banka hesabına bir sonraki "iş günü" aktarılacaktır.

Para çekme: Kazandığınız ikramiyeleri "Banka Hesabıma Yatır" talimatı ile kolayca çekebiliyorsunuz.

Yararlanabileceğiniz istatistik ve tahmin siteleri

Bu tür tahmin oyunlarının ilk kuralı, oynayacağınız takımların önceki maçlarını takip ederek en doğru kararı vermek ve bu şekilde kazanma oranınızı yükseltmektir. Bunun için internet üzerinde yayın yapan yerli ve yabancı birçok istatistik ve tahmin sitesi yer alıyor. Bu sitelerde dünya üzerindeki hemen tüm futbol ligi ve takımları hakkında geniş bilgi ve detaylı istatistiklere ulaşabiliyorsunuz. Takımların daha önce oynadıkları maçlardan aldığı sonuçlar, en golcü futbolcular, liglerin puan durumu, en fazla kart görenler, takım karşılaştırma sayfaları ve sahaya çıkacak olası takım kadroları gibi tahmin yaparken karar vermenizi kolaylaştıracak birçok ekstra bilgi bu tür sayfalarda yer alıyor.

Tüm bunların haricinde bu sitelerde yer alan forum sayfalarında, kullanıcılar birbirleri arasında görüş alışverişinde bulunarak o hafta hangi maçlara oynamak istiyorlarsa beraberce karar verebiliyorlar.

Bet Explorer http://www.betexplorer.com

Bet Explorer, birçok futbol ligi hakkında detaylı istatistiklere yer veren başarılı bir web sitesi. Site anasayfasında bilgilerini görmek istediğiniz lige tıklıyorsunuz ve o lig ile ilgili puan durumu ve geçmiş maç sonuçlarını gösteren sayfa ekrana geliyor. Bu sayfada genel puan tablosunun yanında, takımların kendi saha ve deplasman maçları göz önüne alarak hazırlanmış iki puan durumu tablosu daha bulunuyor. Bu bilgiler ışığında takımların hangi durumlarda başarılı hangilerinde ise başarısız sonuçlar aldığını rahatlıkla görebiliyorsunuz. *Mutual matches* özelliği ile seçmiş olduğunuz iki takımın kendi aralarında daha önceden oynadığı maçları ekrana getirip buna göre bir değerlendirme yapabilmeniz sağlanıyor.

Coto.at http://www.coto.at

Coto, iddaa gibi tahmin oyunları takipçilerinin, kupon hazırlamadan önce ziyaret edip, yüzdelik oranlarla verilen tahminlerden yararlanmasını sağlamak için hazırlanmış başarılı bir web sayfası. Sitede 75 ligin puan tabloları ve gelecek maç programları yer alıyor. Coto istatistikçileri haftanın maç programına göre yaptıkları değerlendirmelerde, o hafta oynanacak maçların hangi muhtemel sonuçlarla biteceğini tahmin etmeye çalışıyorlar.

Örneğin yazımızın hazırlanma aşamasında Manchester United ve Wigan takımlar arasında bir lig maçı oynanacaktı. Sitede bu maç için Manchester United & Wigan Athletic 42% / 26% / 32% gibi bir tahminde bulunulmuştu. Bu yüzdelik oranlardan ilki ev sahibi takımının galibiyetini, ikincisi beraberlik şansını ve üçüncüsü ise deplasman takımının galibiyet oranını gösteriyor.

Bet Explorer: Sitede, seçtiğiniz iki takımın daha önceki maçlarını listeleyerek karşılaştırma yapabiliyorsunuz.

FCbahis: Tahminde bulunan site yazarları maçlar hakkında detaylı yorumlar da yazıyorlar.

Unutmayın ki bunlar bu sitenin değerlendirmesine göre verilmiş oranlar ve maçların hangi olası sonuçlarla biteceğini onlar da sizin gibi tahmin ediyorlar. Kararsız kaldığınız durumlarda bu oranlara göz gezdirerek kendi tahminlerinizi kafanızda şekillendirebilirsiniz.

SoccerSTATS
http://www.soccerstats.com

Diğer istatistik siteleri gibi SoccerSTATS web sayfası da hem futbol ligleri üzerine verdiği detaylı bilgiler, hem de maç tahminleriyle öne çıkıyor. Anasayfada bulunan açılır menü aracılığı ile görüntülemek istediğiniz ligi seçiyorsunuz ve daha sonra ekrana o lig hakkında bilmek istediğiniz tüm bilgiler geliyor. Sade ve kullanışlı bir tasarıma sahip olan web sayfası, aynı şekilde tanıttığımız diğer site olan coto.at'da olduğu gibi yüzdelik oranlarla maç tahminlerini de kullanıcılara sunuyor.

Bahis Klavuz
http://www.bahisklavuz.com

Bahis Klavuz, tahminciler için hizmet veren başarılı bir Türkçe rehber olarak yayın yapıyor. Site, maç tahminlerinden önce, ilgili maç hakkında istatistiki verileri inceleyip, takımların son durumlarını göz önüne alarak tüm ihtimalleri hesaplanmaya çalıştığını ve bunun sonucunda çeşitli tahminlerde bulunduğunu belirterek, hiç bir tahminin sizinde bildiğiniz gibi garanti olmayacağının altını çiziyor. Bu tür siteler "rehber" olarak yayın yapıyor ve tek amaçları ziyaretçilerine tahmin oyunlarda yardımcı olmaya çalışmak. Web sayfasının Forum bölümünde kategorilere ayrılmış ligler hakkında ziyaretçiler arasında birçok fikir alışverişi yapılıp en doğru tahmine ulaşılmaya çalışılıyor.

FCbahis
http://www.fcbahis.com

Bir diğer Türkçe tahmin sitesi olan FCbahis, site yazarlarının kendi maç tahminlerini detyalı olarak yorumlamasıyla dikkat çekiyor. Başarı oranlarına göre kıdemlendirilen tahmin yazarlarının oynanacak maçlar için yaptıkları tahminleri, neleri göz önüne alarak şekillendirdiklerini öğrenebiliyorsunuz. Ayrıca bu yorum sayfalarını takip ederek, oynayacağınız maçlar için daha önceden hiç bilmediğiniz ekstra bir bilgiye ulaşabilmeniz de olası. Forum sayfaları da yine site ziyaretçilerinin kendi aralarında maç tahminleri ve yorum yapabilmeleri için yayın yapılıyor.

CANLI TAKİP EDİN

Futbol maç sonuçlarını internet üzerinden eş zamanlı olarak takip edebileceğiniz birçok canlı skor sayfaları hizmet veriyor. İşte takip edebileceğiniz en başarılı ve hızlı siteler:

- **SoccerStand**
  http://www.soccerstand.com
- **XScores**
  http://www.xscores.com
- **Live Score**
  http://www.livescore.com
- **RLmis**
  http://www.rlmis.com/en_livescore.htm
- **Mackolik**
  http://www.mackolik.com
- **Sahadan**
  http://www.sahadan.com

IntelliTipster: Yardımcı istatistik yazılımı

IntelliTipster (www.intellitipster.com), deneme sürümünü bilgisayarınıza kurup kullanabileceğiniz bir yardımcı istatistik yazılımı. Program, sorunsuz çalışabilmesi ve en son maç sonuçları, fikstür ve puanlama durumu gibi bilgileri internet üzerinden güncelleyebilmesi için sadece bir internet bağlantısına ihtiyaç duyuyor. Yazılımı sisteminize kurup beraberinde gelen lig dosyalarını açarak o lig hakkında detaylı bilgilerin ekrana gelmesini sağlayabiliyorsunuz. Puan durumu, maç sonuçları ve lig fikstürü gibi bilgilerin yanında, istediğiniz maçlar hakkında yüzdelik oranlarla tahminlerde de bulunabilen program, futbol dışında, diğer spor dallarıyla ilgili de istatistikler sunabiliyor. ■

Uğur SEVEN/Onur SEVEN, uguronur@chip.com.tr

Coto.at: Site o hafta oynanacak maçlar için kendi değerlendirmesine göre tahminlerde bulunarak ziyaretçilerine yardımcı olmaya çalışıyor.

CHIP CD/DVD: Ücretsiz araçların tümü için CHIP-Code ® ÜCRETSİZ YAZILIMLAR

Ücretsiz araç rehberi

Kullanıcı ihtiyaçlarını karşılayan, gerekli yazılımları inceleme altına alıyoruz. Üstelik tamamı kullanıcı ve cüzdan dostu.

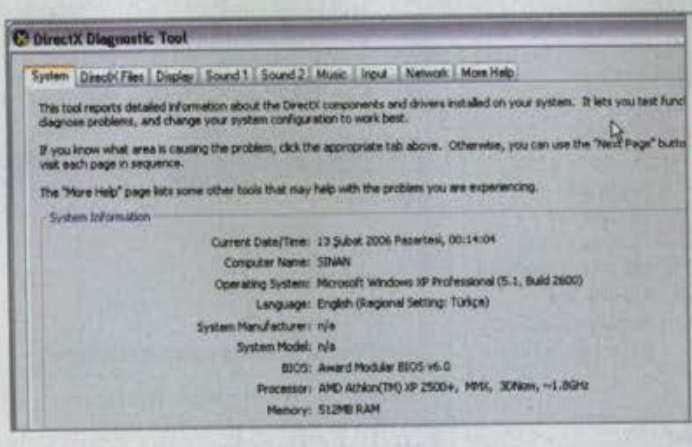
PC dünyasına yeni adım atanlar genellikle Windows'un her konuda yeterlilik sağlayacağını düşünürler. Fakat zaman içerisinde kullanıcı istekleri fazlalaşır ve Windows'un bütünleşik araçları bu isteklerin tamamına cevap veremez. Bununda en büyük sebebi Windows'un teknolojik zaman akışına göre artık eskimiş olmasıdır.

Windows XP'nin ilk sürümünden bu yana bilgisayar dünyasında çok önemli gelişmeler ve yenilikler oldu. Microsoft'un servis paketleriyle bazı iyileştirme çabaları sergilemesi güvenlik açıklarını kapatmakla kaldı. Çoklu ortam dosyaları üzerinde daha etkili olması beklenen Windows XP Media Center Edition bile üçüncü parti yazılımların verdiklerinin çok gerisinde kaldı. Örneğin, bir DivX film izlemek, etkin biçimde DVD oynatmak, sevdiklerinizle sesli ve görüntülü sohbetler yapmak, resimleriniz üzerinde çeşitli düzenlemeler yapmak gibi işlemlerin çoğu Windows araçlarıyla sağlanamıyor. Bu işlemler için üçüncü parti adı verilen ve işletim sistemine uygulama olarak eklenen yazılımlar kullanılır. Bu yazılımlara üçüncü parti denmesinin sebebi, işletim sistemi üreticisi ve kullanıcısından bağımsız olarak üretilmiş olmasıdır.

Yeni başlayanlar genellikle kulaktan dolma bilgilerle hareket ederek, bilgisayar konusunda daha tecrübeli arkadaşlarının tavsiyelerine uyarlar. Kimi zaman bu tavsiyeler yeni kullanıcıların farkında olmadan telif hakları kanunlarını çiğnemesine yol açar. (Crack yazılımlar kullanmak gibi.) Bazen de hatalı yazılım tercihleri kullanıcıyı istenmeyen durumlarla karşı karşıya bırakabilir. Örneğin dosya paylaşım yazılımı Kazaa, beraberinde adware ve spyware listelerinde bulunan gereksiz yazılımları da getirir. Bu durumlar içine hiç girmeden hem bilgisayarınızı daha etkin kullanmak hem de para harcamamak istiyorsanız, işe bu yazıyı okumakla başlayabilirsiniz. Belirtmekte fayda var, yazımızda okuyacağınız yazılımlar ücretsiz seçenekler içerisinde en çok tercih edilen ve en istikrarlı olan yazılımlardır. Diğer ücretli ve ücretsiz alternatifler için yazılım sitelerine göz atabilirsiniz.

Güvenlik araçları

Yeni yüklenmiş bir Windows XP'de (eğer hizmet paketleri ve güncellemelerin bütünleşik olmadığı bir kurulum CD'si kullandıysanız.) bilinen birçok



DirectX: Uygulamaların ses ve görüntü arayüz standardı DirectX'i sürekli güncel tutmayı unutmayın.

sistem açığı bulunur. Bu açıklarla bilgisayarınızı kullanmaya devam etmek kısa süre içerisinde işletim sisteminizi kullanılmaz hale getirebilir. Bundan dolayı bilgisayarınızda gerekli güvenlik önlemlerini almalısınız.

İlk güvenlik önlemi Windows'u güncellemeniz olacak. Eğer güncelleme ayarlarında bir değişiklik yapılmadıysa, Windows kendisini internet aracılığıyla günceller ve yaptığı güncellemeleri kullanıcısına bildirir. Bundan ayrı olarak, Windows'u kendiniz de istediğiz zaman güncelleyebilirsiniz. Windows güncelleme sayfasına ulaşmak için **http://windowsupdate.microsoft.com** adresine gitmeniz yeterli. Ayrıca DirectX'in güncellenmesi ve .net framework'ün sisteminize kurulması gerekiyor.

Directx 9.0c: DirectX'i Genellikle çoklu ortam uygulamaları ve oyunların kullandığı bir arayüz standardı olarak tanımlayabiliriz. Eğer oyunlarda ve uygulamalarda grafik, ses gibi problemler yaşıyorsanız, bu durum yüklü DirectX sürümünün eski olmasından kaynaklanabilir. Windows işletim sisteminde öncelikli güncellemesi gereken öğelerden birisidir. Yüklü olan sürümü görmek için *Başlat / Çalıştır* yolunu izleyerek "dxdiag" yazmanız yeterli.

.net Framework: Microsoft .net platformunda programlanmış uygulamaların çalışabilmesi için minimum öğeleri içeren paket. Sisteme zarar verebilecek türlerin sayısı çoğaldıkça güvenlik önlemlerinin de çeşitleri çoğalmaya başladı. Önceleri basit bir anti virüs yazılımı tüm sistemi korumaya yeterken, şimdiyse güvenlik duvarı ve casus yazılım önleme türünden uygulamalar da gerekiyor. Tüm bunların birleşmesiyle oluşan 'Internet Security' yazılımları da güvenlik konusuna bir çözüm getirebilir. Ancak bu yazılımlar ücretli olduğundan yazımızda yer vermeyeceğiz.

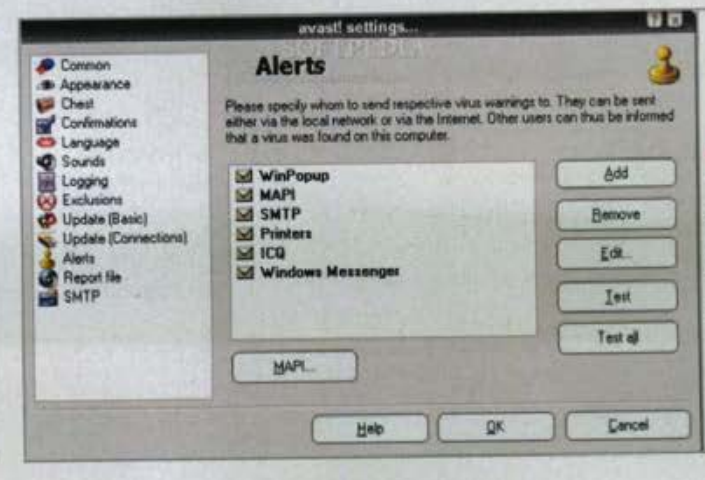
Avast: Ücretsiz anti virüs seçenekleri içerisinde iyi bir yere sahip olan Avast, virüs, Truva atı, solucan ve numara çevirici gibi zararlı kodlara karşı iyi bir önlem olacaktır. Yazılımı sisteminize kurduktan sonra 60 gün içinde kayıt olmanız gerekiyor. Kayıt sonrası ücretsiz bir yıllık lisansınıza da ulaşmış olacaksınız. Avast'ın ön plana çıkan en önemli artısı mesajlaşma ve paylaşım yazılımları içinde ekstra bir güvenlik önlemi sağlaması olarak gözüküyor. Eğer sisteminize anti virüs yükü getirmek istemiyorsanız, Trend Micro gibi ücretsiz çevrimiçi tarama hizmeti sağlayan şirketlerin sitelerine de göz atabilirsiniz. (**http://housecall.trendmicro.com**)

Sygate Personal Firewall: Güvenlik duvarları, sisteminize dışardan gelebilecek olası saldırıları engelleme görevini üstlenir. Windows XP Hizmet Paketi 2 ile gelen güvenlik duvarı, bu tür saldırılar karşısında çoğu zaman aciz kalıyor. Windows güvenlik duvarını Denetim Masası altından kapatarak, Sygate Personal Firewall'u sisteminize kurup, ücretsiz olarak kullanmaya başlayabilirsiniz. Bu yazılım, bir ev kullanıcısının asla kullanmayacağı ve risk oluşturabilecek bağlantı türlerini kapatarak ekstra bir güvenlik sağlar. Bununla beraber sisteminizde bulunan programların internete erişimleri için kullanıcı onayı ister. Böylece internet ile bilgisayarınız arasında kurulan her bağlantıdan haberdar olursunuz. Dikkat etmeniz gereken tek şey, bazı sistem hizmetlerinin bağlantı isteklerini yasaklamaması.

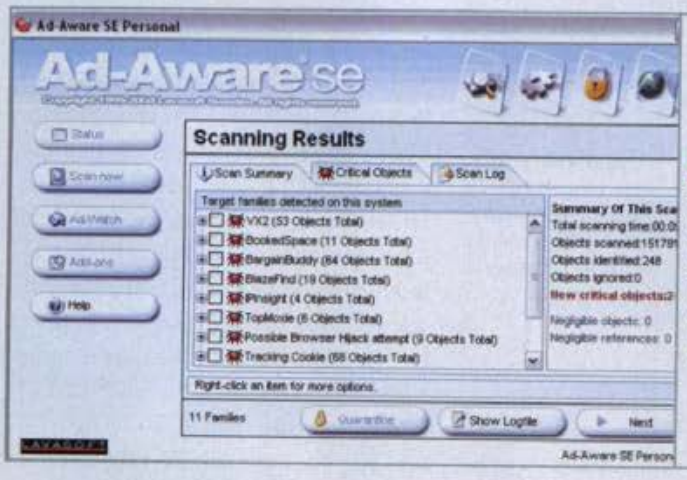
Ad-Aware SE Personal: PC güvenliği güvenlik duvarıyla da son bulmuyor. Antivirüs ve güvenlik duvarından sonra bir anti-spyware yazılımına ihtiyaç duyacağız. Yine ücretsiz çözümler içerisinde yer alan Ad-aware etkili sonuçlar verecektir. Uygulamanın kurulumunu tamamladıktan sonra güncellemeniz gerekli. Tarama ve temizleme işlemleriyse kolayca anlaşılabilecek birkaç adımdan oluşuyor.

Masaüstü ve dosya araçları

Windows işletim sistemi basit dosya işlemlerini pratik bir şekilde yapmanıza olanak tanır ve zip biçimindeki sıkıştırılmış dosyaları açmanızı sağlar. Dahası, Windows XP müzik ve veri CD'leri yazabilmeniz için bütünleşik bir araç içerir. Ancak bu araçların bir kullanıcı için yetersiz kaldığı Microsoft'un kabul ettiği gerçekler arasında yer alıyor. Dolayı-



Avast!: Anti virüs için harcama yapmak istemeyenlerin tercihi Avast, yükselişini sürdürüyor.



Ad-Aware SE: Spyware, adware ve Turuva atları canınızı sıkmasın. AD-Aware hepsiyle kolayca başa çıkabiliyor.

ZipGenius: WinZip veya Winrar için ücret ödemek istemeyenlere en iyi alternatifi Zip Genius sağlıyor.

sıyla işletim sisteminizi daha etkin kullanmak için bu alanda hizmet sağlayan birkaç araca ihtiyacınız var.

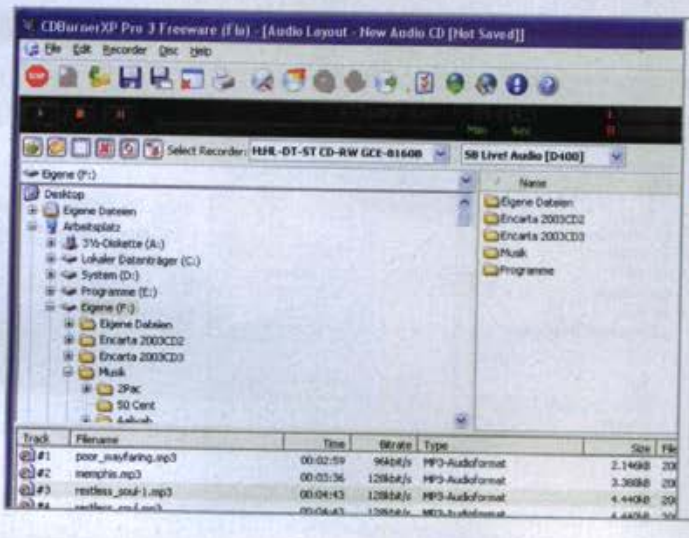
ZipGenius: Dosyaların kapladığı yer alanını azaltmak ve ağlar üzerinden aktarımının daha kolay olmasını sağlamak için çeşitli sıkıştırma teknolojileri kullanılır. Bunu boş bir kola kutusunun çantaya sığmaması halinde ezerek hacmini küçültmeye benzetebiliriz. Aradaki tek fark sıkıştırılmış dosyalar açıldığında tekrar eski haline dönerken, boş kola kutusu asla eski halini almaz. Hem sıkıştırılmış dosyaları kullanabilmek, hem de dosya sıkıştırmak için ZipGenius oldukça yeterli bir araç. Uygulama zip, rar, 7-zip gibi sıkıştırma biçimleri üzerinde başarılı sonuçlar veriyor.

CD Burner XP: Yeni aldığınız bir CD-DVD yazıcının beraberinde mutlaka bir yazılım verilir. Eğer bu yazılımı kullanmak istemiyorsanız, bizim önerimiz CD Burner XP olacak. Şu an için ücretli rakiplerinin biraz gerisinde kalmasına rağmen, taşıdığı özellikler ve kullanım kolaylığıyla yükselişte olduğunu söyleyebiliriz. CD Burner XP, disk yazma görevinden ayrı olarak, müzik CD'lerinizi de MP3'e çevirebiliyor.

Powerpoint Viewer: E-posta iletilerinde çoğu zaman arkadaşlarımızdan Powerpoint ile hazırlanmış slayt gösterileri alırız. Bunları seyredebilmek için çoğu kişi MS Office'in sisteme yüklü olması gerektiğini düşünür. Fakat Powerpoint'in yaratıcısı Microsoft tarafından üretilen bu küçük program Powerpoint dosyalarını (PPS) seyretmenize olanak tanıyor.

UVC Basic Edition: PIM (Personal Information Management) yazılımları, bir bilgisayar kullanıcısının ve ofis çalışanlarının en büyük yardımcılarından birisidir. İyi bir PIM yazılımı, günlük notlar tutmak, yapılacak işleri listelemek ve hatırlanmasını sağlamak, adres defteri, rapor, toplantı bilgileri gibi birçok işin üstesinden gelir.

UVC'nin ücretsiz sürümü tüm bu saydıklarımızı yapmasının yanı sıra, kişisel bilgilerinizin bir kopyasını bir sunucu üzerinde tutarak ekip çalışmalarında takip sistemi de oluşturuyor. Yazılımın ücretli sürümündeyse görüntülü ve sesli toplantılar, cep telefonu ve diğer taşınabilir cihazlarla senkronize olması gibi ek özelliklere erişilebiliyor.



CD Burner XP: Şu an için ücretli rakipleriyle boy ölçüşemiyor ama ihtiyaçları karşılamak için yeterli bir uygulama.

İnternet araçları

Eğer bir internet bağlantınız varsa, Windows XP kurulum sonrası internet üzerinde dolaşmak, e-posta almak ve göndermek için yeterli araçlara sahiptir. (Internet Explorer, Outlook Express vs.) Fakat bu araçlar çıktığından bu yana bilgisayar dünyasında çok şey değiştiğinden, daha hızlı ve güvenli alternatiflere yönelmenizde fayda var. Ayrıca üçüncü parti yazılımların desteğiyle konforunuzu arttırabilirsiniz.

Firefox 1.5: Internet Explorer'ın tahtını sallayan ve piyasaya sürüldüğü günden bu yana 150 milyon kere indirilerek önemli bir yere gelen Firefox, yeni bilgisayar kullanıcıları için de iyi bir tercih olacaktır. Virüslerin genellikle Internet Explorer'ı hedef alması Firefox'u daha güvenli bir hale getiriyor. Yazılım sekmelerle sörf yapmaya olanak tanıdığından, çok sayıda sayfayı tek bir pencere içerisinde görebiliyorsunuz. Tüm bunlarla beraber hızlı oluşu, Türkçe dil desteği, RSS okuyucusu, de-

Dijital Magazin DVD

Türkiye'nin ilk ve tek etkileşimli eğlence kültürü dergisi

12 yıldan beri yalnızca CD ortamında kâğıtsız olarak yayınlanıyor

Dijital Magazin kavramının Türkiye'deki ilk ve tek örneği

Sinema ve müzik tutkunlarının etkin kararlar alabilmesinde rol oynuyor

Artık,

Yeni formatıyla DVD oynatıcıda

İçerdiği yeni bölümlerle; evinizde koltuğunuzda uzaktan kumandanızla ailece eğlence

Sinema
Müzik
Oyun
Klip
Animasyon
Eğitim
Program
Mizah

CD DATA

www.dijitalmagazin.com • www.cdromdata.com

Google Earth: Bugünlerde her bilgisayarda rastlamanız mümkün. Görünüşe bakılırsa Google Earth artık gerekli araçlar listesinde.

gişebilen görünümü ve eklentileriyle Firefox yükselişini sürdürüyor.

Thunderbird 1.5: Firefox gibi bir Mozilla vakfı ürünü olan Thunderbird, e-posta yönetiminde oldukça başarılı bir araç. Outlook Express çok sayıda virüsün hedefi olduğundan Thunderbird daha güvenli bir ortama sahip. Bir kullanıcıya ait farklı hesaplar için ayrı klasörler kullanması ve Türkçe dil desteği tercih sebeplerinden sadece birkaçı.

Google Toolbar: Dünyanın en çok kullanılan arama motoru Google'ın Internet Explorer ve Firefox için ürettiği kullanışlı araç çubuğu zamandan kazanmanızı sağlayacak. Uygulama, kurulum sonrası tarayıcınıza yerleşerek, Google hizmetlerine kolayca erişmenizi sağlıyor. Bununla beraber açılır pencere uygulamalarını engelliyor. Böylelikle can sıkıcı reklâm pencerelerini kapatmakla zaman kaybetmiyorsunuz.

Google Earth: Piyasaya sürüldüğü günden bu yana herkesin en az bir kere denediği veya hakkında bir şeyler duyduğu Google Earth, artık ilk olarak yüklenen yazılımlar arasında yer alıyor. Yazılımın kullanımıysa son derece kolay. Görmek istediğiniz yerin adresini giriyor ve kuşbakışı bir gezintiye çıkıyorsunuz.

DownThemAll: İnternetten bir dosya indirirken herhangi bir kesinti veya hata meydana gelmesi, tüm dosyayı yeniden indirmenize sebep olabilir. Bu tür can sıkıcı problemler hem zaman kaybına yol açar, hem de limitli ADSL kullanıcılarının kotaları boşa harcanmış olur. Bu alanda hazırlanmış bir uygulama kullanmak bu tür sorunların önüne geçecektir. Fakat Firefox kullanıyorsanız fazladan bir yazılım daha kurmaya ihtiyacınız yok. **http://addons.mozilla.org** adresinden DownThemAll eklentisini tarayıcınıza ekleyerek ücretsiz bir indirme yöneticisine sahip olabilirsiniz.

MSN Messenger: Ülkemizde son zamanlarda ICQ'dan daha popüler hale gelen sohbet yazılımı artık bilgisayarların vazgeçilmezi haline geldi. Kurulum sonrasında MSN ağında ücretsiz olarak açacağınız bir Passport hesabıyla yazılı, sesli ve görüntülü sohbetlere başlayabilirsiniz.

Skype 2.0: Dünyanın en pahalı internet tarifelerinden biri ülkemizde uygulanıyor. Hal böyleyken, en azından telefon faturasından tasarruf etmek isterseniz mutlaka Skype'ı denemelisiniz. Dünyanın neresinde olursa olsun, tanıdıklarınızla yüksek kalitede ve ücretsiz olarak sesli görüşmeler yapabilir, bir web kameranız varsa sohbetlere kendi görüntünüzü de ekleyebilirsiniz. Bu görüşmelerin ücretsiz olabilmesi için karşı tarafın da Skype kullanması gerekiyor.

Çoklu ortam araçları

Film, müzik, fotoğraf gibi çoklu ortam öğelerini kullanmak yine Windows'un bütünleşik oynatıcılarıyla sağlanabiliyor. Windows Media Player 10 için başarılı bir araç diyebiliriz. Fakat DVD ve DivX gibi film biçimlerini oynatmada epey zayıf kalıyor. Bununla birlikte, yeni kuşak ses kodlama teknolojisi olan OGG'den yoksun oluşu, kullanıcıları farklı alternatiflere itiyor. Benzer bir şekilde, Windows'un resim ve faks görüntüleyicisi ve Paint uygulaması da ancak basit işlemler için yeterli oluyor. Resim dosyaları üzerinde daha karmaşık işlemler yapmak istediğinizde, bu yazılımların yetersiz olduğunu fark edeceksiniz. Durum böyleyken, şimdiden üçüncü parti uygulamalar kullanmanızda fayda var.

DivX ve XviD: Yüksek kalitede video dosyaları oluşturmak ve bu iki uygulamayla kodlanmış dosyaları görüntüleyebilmek için "codec" ismi verilen yazılımları işletim sisteminize yüklemeniz gerekli. Yani bir DivX filmi oynatabilmek için kullanacağınız yazılım tek başına yeterli olmayacaktır. Video oynatan yazılımlar dosyaların kodlanma biçimlerine bağlı olarak, ihtiyaç duyduğu kod çözücüleri ve kodlayıcıları çalıştırır. Bu adımda kullanıcıların fazladan bir işlem yapmasına gerek kalmaz.

Skype: Yüksek telefon faturalarına karşı tamamen ücretsiz ve kaliteli bir çözüm getiriyor.

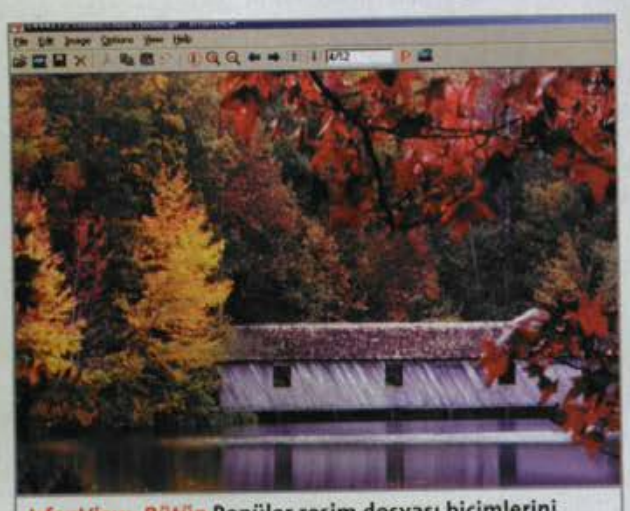
AC3-Filter: Bazı DivX filmlerde 5.1 çevresel ses kodlama teknolojisi kullanılır. Bu tür video dosyalarında ses duyabilmeniz için AC-3 filtresini sisteminize kurmanız gerekiyor.

VLC Media Player: DivX'ten DVD'ye, MP3'ten OGG'ye kadar çok sayıda dosya biçimini görüntülemenize ve dinlemenize olanak sağlayan açık kaynak kodlu VLC Media Player, ikinci bir oynatıcı yazılım kullanmanıza gerek bırakmayacak. Yazılım son derece kolay anlaşılır bir kullanıcı arayüzüne sahip. Dilerseniz arayüz üzerinde farklı temalar uygulayabiliyorsunuz. VLC'nin sadece Windows işletim sistemiyle sınırlı kalmayarak Mac/OS ve Linux için hazırlanmış sürümleri de bulunuyor. Tek eksiğiyse şu an için DTS ses teknolojisini çözümleyemiyor olması. Bu yazılıma alternatif olarak, popüler uygulamalardan Winamp ve Bs Player'ı deneyebilirsiniz.

AudioGrabber: Arşivinizdeki kaset ve CD'ler bozulmadan sabit diskinize kaydetme konusunda çözüm arıyorsanız, AudioGrabber tam size göre. CD'lerden MP3 (veya herhangi bir dijital ses biçimi) oluşturmak için bilgisayarınızdaki CD okuyucu yeterli olacaktır. Kasetler içinse uygun bir kabloyla kaset çalıcının çıkışını, ses kartının girişine bağlamanız gerekiyor. Sonrasındaysa yazılıma kaynak olarak ses kartı çıkışını göstermeniz yeterli.

IrfanView: Resimleri görüntülemede kullanacağınız en iyi ücretsiz seçenek, kesinlikle IrfanView olacaktır. Dünya üzerinde milyonlarca kullanıcısı bulunan uygulamayla, resimler üzerinde çeşitli düzenlemeler ve optimizasyon yapabilir, biçim değiştirebilir ve efektler uygulayabilirsiniz. Windows resim görüntüleyicisinin desteklemediği resim biçimleri için IrfanView iyi bir çözüm. Tüm bunlarla beraber Türkçe dil desteğinin bulunması da bizler için oldukça pozitif bir özellik. ■

Sinan Ödeş, sinano@chip.com.tr



IrfanView: Bütün Popüler resim dosyası biçimlerini başarıyla görüntüleyen IrfanView'in milyonlarca kullanıcısı bulunuyor.

HERKESE YE BİLGİSAYAR EĞİTİMİ

VİDEO KURS

WWW. 333 0 333 .COM

Bilmek Hükmetmektir!

Kitaplarla uğraşmayın! Artık, istediğiniz programı, dershaneye gitmeden, adım adım **uygulamalı** dersler yardımıyla, alışkın olduğunuz rahat ortamda öğrenebilirsiniz.

Her bir eğitim CD'si bilgisayar dershanelerince, 4 aya yayılarak verilen kurs içeriğine, uygun şekilde hazırlanmıştır. Kurs bittiğinde, sertifika düzeyinde eğitim alınmış olur..

Eğitim CD 'leri

1.) Bir kaç saatte Windows XP
2.) Büro Çalışanları için Temel Bilgisayar Eğitimi
3.) Flash MX sertifika Eğitimi
4.) Photoshop Sertifika Eğitimi
5.) Yedekleme Geri Yükleme
6.) Corel Draw Temel Eğitim
7.) TV - DVD- PC için Sanal Fotoğraf Albümü hazırlama

Kapıda ödemeli, adrese teslim, sadece 24.44 YTL
Acil Sipariş hattı (0212) 487 17 18

PC içinde PC

Yeni işletim sistemleri veya programları denemek, internette korkusuzca sörf yapmak istiyorsanız sanal bilgisayarlar tam size göre.

Bilgisayarınıza ikinci bir işletim sistemi kurmaya karar verdiniz ancak bunun sonucunda kullandığınız sisteme zarar gelmesini istemiyorsunuz. Özellikle sabit diskinizi bölümlerken bunun için özel olarak boş bir partisyon hazırlamadıysanız çok uzun ve zahmetli bir süreçle karşı karşıyasınız demektir. Bu durumda her ihtimale karşı ilk olarak var olan sisteminizin Norton Ghost gibi bir programla imajını hazırlamalısınız. Özel dosyalarınızı da mutlaka harici bir medyaya yedekledikten sonra, Paragon Partition Manager gibi bir araç yardımıyla, diskteki verilerinize zarar vermeden, yeni bir partisyon oluşturmalısınız. Tüm bunlar sonucunda yeni işletim sistemi kurulumuna henüz geçemeden neredeyse yarım gün harcamış oldunuz. İsterseniz tüm bunların yerine, VMware yardımıyla bilgisayarınız üzerinde sanal bir bilgisayar oluşturarak yeni sistemin kurulumuna hemen geçebilirsiniz. Bu sayede hazırlayabileceğiniz sanal bilgisayarlar yardımıyla kullandığınız sisteme zarar verme riski olmadan istediğiniz işletim sistemini ve programı gönül rahatlığıyla deneyebilir, internette korkusuzca sörf yapabilirsiniz.

Sanal sistem uygulamalarına ve avantajlarına bakış

İlk başlarda özellikle sistem yöneticileri ve uygulama geliştiricileri tarafından tercih edilen sanal sistem uygulamaları, özellikle yüksek performanslı donanımların fiyatlarının düşmesi ve ücretsiz uygulamaların yaygınlaşması ile son kullanıcılara da hitap etmeye başladı. Şu anda sadece yazılımsal olarak sanal sistemler oluşturmak mümkün. Bunun için bilgisayarda kurulu işletim sistemi üzerinde bir sanal sistem yazılımı yüklenmesi ve daha sonra bu yazılım sayesinde donanımdan tamamen bağımsız olarak yeni işletim sistemleri kurulması gerekiyor. Ancak Intel Virtualisation Technology ve AMD Secure Virtual Machine teknolojileri sayesinde, ileride bu durum değişecek ve donanım destekli sanal sistemler de kullanılabilecek (bk. "Intel ve AMD'nin Yeni İşlemcileri"). Sanal sistemlerin kullanılmasının birçok avantajı var ancak tabii ki en önemlisi güvenlik.

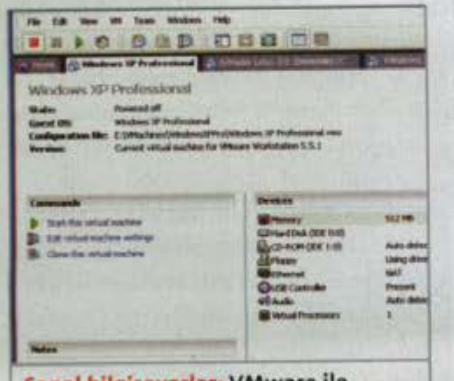
Bu sayede birçok sistem birbirinden tamamen bağımsız olarak farklı güvenlik seviyelerinde çalıştırılabilir. Örneğin, oyunlarınızı yüksek performans için optimize edilmiş bir sistemde çalıştırarak bir virüs tarayıcısı tarafından engellenmemesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca online bankacılık veya internette sörf yapmak için yüksek güvenlikli bir sistem hazırlayabilirsiniz. Yeni satın aldığınız işletim sisteminde çalışmayan programlarınızı da, eski sisteminizde kullanmaya devam edebilirsiniz. Ve ta-

bii ki bu sistemlerden herhangi biri zarar görse bile, diğerleri sorunsuz bir şekilde çalışmaya devam edebilir.

Şu anda en yaygın kullanılan sanal sistem uygulamaları VMware Workstation (**www.vmware.com**), Microsoft Virtual PC (**www.microsoft.com/windows/virtualpc**) ve Cambridge Üniversitesi tarafından geliştirilen XEN 3.0 (**www.xensource.com**). Ayrıca VMware, hazırladığınız sistemleri kullanmanızı sağlayan VMware Player programını ücretsiz olarak dağıtıyor. Bu sayede programın 30 günlük deneme sürümü ile oluşturduğunuz sistemleri istediğiniz sürece kullanmaya devam edebilirsiniz (programları CHIP CD'de de bulabilirsiniz). XEN 3.0 ise GPL lisansı ile ücretsiz olarak dağıtılıyor ancak sadece Linux sistemlerini destekliyor. Burada gerek kullanım yaygınlığı gerekse üçüncü parti yazılım desteği nedeniyle VMware Workstation ve Player programlarını kullanacağız. İlk olarak VMware Workstation ile bir sanal sistem oluşturacak, ardından Armador'un CHIP okurları için hazırlayıp sunduğu CHIP OS'i kuracak ve daha sonra çalıştıracağız.

Sanal sistemlerin çalıştırılması için gereken hazırlıklar

İlk olarak VMware Workstation programının 30 günlük deneme sürümünü yüklemelisiniz. Bu sayede 30 günlük süre içerisinde istediğiniz kadar sanal bilgisayar oluşturabilecek, istediğiniz işletim sistemlerini yükleyebilecek ve sanal bilgisayarların özellikleri üzerinde değişiklikler yapabileceksiniz. Deneme süresi sona erdikten sonra ise hazırladığınız bu bilgisayarları ücretsiz olarak dağıtılan VMware Player programını kullanarak çalıştırabileceksiniz.



Sanal bilgisayarlar: VMware ile bilgisayarınızda birden fazla sanal sistemi yan yana kurabilirsiniz.

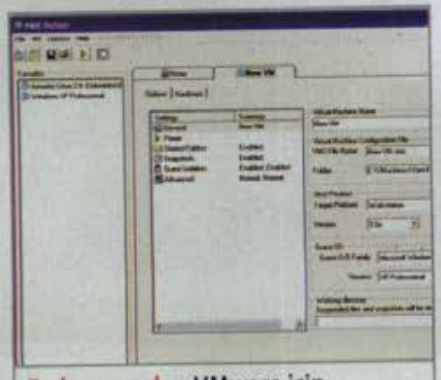
Ücretsiz oynatıcı: Hazırladığınız sanal sistemleri VMware Player ile çalıştırabilirsiniz.

Ancak bu oynatıcı program sanal bilgisayarların özelliklerini değiştirmenize izin vermiyor. Şimdi bir sanal bilgisayar oluşturmak için *File / New / Virtual Machine* komutunu çalıştırın ve ekrana gelen sihirbaz penceresindeki *İleri* düğmesine tıklayın. Takip eden pencereden oluşturmak istediğiniz bilgisayarın konfigürasyonunu belirleyebilirsiniz. Burada örnek olarak CHIP OS'u kuracağımız ve özel bir donanıma ihtiyacımız olmadığı için *Typical*'ı işaretledikten sonra *İleri* düğmesine tıklayın. Şimdi kurmak istediğiniz işletim sistemini ve sürümünü seçmelisiniz. CHIP OS için işletim sistemi olarak Linux ve sürüm olarak da *Other Linux 2.6.x kernel*'ı seçeceğiz. Buradan da görebileceğiniz gibi, VMware çok geniş bir işletim sistemi yelpazesine sahip ve hatta 5.5 sürümü ile 64 bit'i desteklemeye başladı. Ancak bunun için tabii ki 64 bit bir işlemciye ve işletim sistemine sahip olmalısınız.

VMware'i kullanarak Windows işletim sistemi kullanan bilgisayarlar da hazırlayabilirsiniz. Ancak bunun için sadece lisansına sahip olduğunuz Windows sürümünü yüklemeli ve hazırladığınız sanal sistemleri kesinlikle dağıtmamalısınız. Örneğin, bu şekilde hazırlayacağınız bir Windows XP kurulumunu kendi sisteminize zarar vermeden sadece sörf yapmak veya çeşitli programları korkusuzca denemek için kullanabilirsiniz. Ardından *İleri* düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz pencereden sanal bilgisayarınız için bir isim girin ve saklanmasını istediğiniz konumu belirleyin. Bunun için sanal sisteminizin ne kadar yer kaplayacağını hesaplamalı ve dosyaların saklanacağını disk veya bölüm üzerinde yeterli boş alan bulunup bulunmadığına dikkat etmelisiniz.

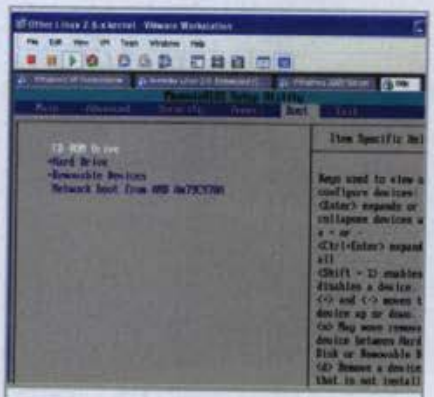
Ağ ayarları ve sabit disk yapılandırması

VMware'in en karmaşık yapılandırmasının ağ ayarları olduğunu söyleyebiliriz. Eğer sanal bilgisayarınızın bağlı olduğunuz ağda ayrı bir makine olarak görünmesini istiyorsanız, *Use bridged networking* seçeneğini kullanmalısınız. Ancak bunun için sanal bilgisayarın kendisine ait bir IP adresine sahip olması gerektiğini unutmamalı ve kurulacak işletim sisteminin ayarlarını buna göre yapmalısınız. Eğer ağınızda DHCP sunucusu varsa, IP ayarlarını otomatik olarak almasını sağlamalı, aksi takdirde bilgisayara kullanılmayan bir IP adresi vermeli ve alt ağ maskesi, ağ geçidi ve DNS sunucusu gibi bilgileri girmeyi unutmamalısınız. Tabii ki bu sistem, kendi bilgisayarınız üzerinden ağa çıkacağı için eğer güvenlik duvarınız varsa, gerekli izinleri de mutlaka vermelisiniz. Buna karşılık NAT (Network Address Translation) yani ağ adresi tercümesi ise sanal sisteminizin kendi bilgisayarınızın IP adresini kullanarak ağa çıkmasını veya internete bağlanmasını sağlıyor. Bu durumda VMware, sanal sistemin IP adresini otomatik olarak atayacağı için statik bir bilgi girmenize gerek yok. Son olarak *Use host only networking* seçeneğini kullanarak, sanal sisteminizin sadece ev sahibi bilgisayar ile arasında özel bir ağa kurulmasını sağlayabilirsiniz. Eğer ağ bağlantısına ihtiyacınız olmayacaksa, tabii ki *Do not use a network con-*



Bedava araçlar: VMware için hazırlanan üçüncü parti ücretsiz araçlar çalışmanızı kolaylaştırıyor.

Ağ ayarları: VMware, sanal sistemler için hem yönlendirici hem de DHCP sunucusu.



Sanal BIOS: Sanal bilgisayarınızın hangi sürücüyle açılacağını yine BIOS'dan belirleyebilirsiniz.

Hızlı kurulum: Kurulumun tamamlanmasını beklerken arka tarafta internette sörf yapabilirsiniz.

nection seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Yeni sanal bilgisayar sihirbazının son adımı ise disk kapasitesinin belirlenmesidir. Buradan CHIP OS için ilk olarak 20 GB'lık bir kapasite ayırmalısınız. Ancak işletim sistemi sadece 7.5 GB'lık bir alan kullanacağı için bu disk kapasitesinin büyüklüğü gözünüzü korkutmasın. Bu nedenle *Allocate all disk space now* seçeneğini işaretlemek zorunda değilsiniz. Ne var ki normalde, bu sayede, sanal bilgisayarınız için ayırdığınız disk kapasitesinin tamamı ayrılacak ve bu da sanal sisteminizin performansını arttıracaktır. Ancak CHIP OS için sabit disk noktasında dikkat etmeniz gerekenler bunlarla sınırlı değil. Yaptığımız denemelerde birinci porta bağlı olmayan SATA disklerde, kurulum sırasında hata çıktığını tespit ettik. Bunun için eğer bir SATA disk kullanıyorsanız kesinlikle birinci porta bağlı olmasına dikkat etmelisiniz. Artık *Son* düğmesine tıklayarak sanal bilgisayarınızı oluşturabilirsiniz. Oluşturduğunuz sanal bilgisayarın diskini SCSI'den IDE'ye dönüştürmek için de, *Edit virtual machine settings* bağlantısına tıklayın ve takip eden penceredeki listeden sabit diski seçtikten sonra, *Remove* düğmesine tıklayarak kaldırın. Ardından *Add* düğmesine tıklayın, ekrana gelen sihirbaz penceresinden sabit diski seçin ve *İleri* düğmesine tıklayın. Şimdi *Create a new virtual disk* seçeneğini işaretleyin, takip eden pencereden disk türü olarak IDE'yi seçin ve yukarıda bahsettiğimiz gibi büyüklüğünü belirleyin. Son olarak diskin oluşturulacağı VMDK uzantılı dosyanın ismini girdikten sonra, sihirbazı kapatarak işletim sistemi kurulumuna başlayabilirsiniz.

VMware için gereken yardımcı ücretsiz programlar

VMware, workstation ev kullanıcıları için pahalı ve işlevleri yetersiz olabilir ancak bu yazılımlar için ücretsiz olarak temin edebileceğiniz üçüncü parti araçlar (**http://petruska.stardock.net/software/vmware/**) ile sınırsız bir şekilde çalışmanın keyfini sürebilirsiniz. Bunlardan en önemlisi ise VMX Builder aracı. Kullanıcı arayüzü VMware Workstation'a çok benzeyen bu aracı kullanarak, yeni bir sanal bilgisayar oluşturabilir veya var olan sanal bilgisayarlar üzerinde istediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz. Örneğin, sabit diskinizdeki bir ISO dosyasını sanal bilgisayarın CD-ROM sürücüsü ile ilişkilendirerek, normal bir CD takılıymış gibi kullanabilirsiniz. Bu aracı kullanarak oluşturduğunuz sanal bilgisayarları ise VMware Player ile sorunsuz bir şekilde kullanabilirsiniz.

Bunun haricinde burada bulabileceğiniz VMware Disk Mount GUI, VDK GUI ve VMware Disk Manager ile sanal bilgisayarlarınızın disklerini yönetebilirsiniz. VMware Disk Manager aracını kullanarak yeni diskler oluşturabilir, var olanları dönüştürebilir, boyutlarını büyütebilir, birleştirebilir veya yeniden ad- →

İNTEL VE AMD'NİN YENİ İŞLEMCİLERİ

Donanım destekli sanal bilgisayarların Intel ve AMD'nin söz konusu sanal bilgisayar desteğini doğrudan yeni işlemcilerine entegre etmesi, bu sistemlerin performansını da ciddi derecede arttıracak. Intel, özellikle sistem yöneticilerinin çalışmalarını kolaylaştırmasını hedeflediği bu teknolojiye sahip ilk Pentium ve Xeon işlemcileri, 2006 sonunda piyasaya sunmayı planlıyor. Bu teknoloji resmi olarak Virtualization Technology (IVT) adını taşıyor ve şartnamesi ise 2005 yılı başında yayınlandı bile. AMD'nin Pacifica kod ismini taşıyan rakip teknolojisi ise resim olarak Secure Virtual Machine (SVM) adını taşıyor. AMD ise şartnamesini 2005 Mayıs ayında yayınladı ve yeni işlemciler ile ilgili açıklamalarının 2006'nın ikinci yarısında yapılması bekleniyor. Her ne kadar isimleri farklı olsa da her iki teknoloji de benzer şekilde çalışıyor ve birbirleriyle uyumlu olacak.

Donanımsal destek ile Virtual Machine Monitor (VMM) yani sanal makine monitörü olarak adlandırılan kontrol yazılımı, yeni bir ara katmana ve VMM yazılım işlemcileri çekirdek modundan daha çok haklarının olduğu yeni bir çalıştırma moduna sahip olacak. VMM yazılımları ise tüm donanımlar üzerinde doğrudan kontrol sağlanan ev sahibi veya kök modunda çalışacak. Sanal bilgisayarlar ise misafir veya kök harici bir modda çalışacak ancak normal bir PC'de olduğu gibi tam çekirdek modu haklarına sahip olacak. İşletim sistemi misafir modundayken, tüm PC donanımlarına doğrudan erişilebilecek.

Saatlerimiz Türk popu'nu gösteriyor!

Best Saatler: "Şafak Karaman Soundu",
hafta içi her gün 12:00 - 14:00 saatleri arasında!
www.bestfm.com.tr

FM best
Radyonuz Açık Olsun

landırabilirsiniz. Sanal sistemleriniz, disk için ayırdığınız maksimum boyuta ulaştığında buradan çeşitli dosyaları silseniz bile fiziksel disk üzerinde kapladığı alan küçülmeyecek sadece sanal disk üzerinde alan açılacaktır. Eğer sanal diskinizde yeteri kadar boş alan varsa ve aynı alanı fiziksel disk üzerinde de boşaltmak istiyorsanız, *VMware Tools* altındaki *Shrink* işlevini kullanabilir ya da *VMware Disk Manager* altındaki *Shrinking* sekmesinden istediğiniz sanal bilgisayara ait diski seçebilirsiniz. Ancak bu işlem, ayırdığınız disk boyutuna bağlı olarak biraz zaman alabilir. Bu işlevi mecbur kalmadıkça kullanmamanızı tavsiye ediyoruz.

CHIP DVD'NİN ISO'YA DÖNÜŞTÜRÜLMESİ

Eğer DVD sürücünüz CHIP DVD'sini normalde okuyor ancak sanal bilgisayarda sorun çıkartıyorsa, ISO biçimindeki imaj dosyasını kullanmayı deneyebilirsiniz. Nero Burning ROM aracını çalıştırın ve *Extras / Save Tracks* komutuna tıklayın veya [F9] tuşuna basın. Bunun sonucunda ekrana gelen penceredeki listeden CHIP DVD'sinin bulunduğu sürücüyü seçin ve *OK* düğmesine tıklayın. Takip eden penceredeki iz listesinden DVD izini seçtikten sonra *Output File Format* listesinden *ISO Image file (*.iso)* kaydını seçin. Hemen altından, dosyanın saklanmasını istediğiniz konumu ve ismini de girdikten sonra *GO* düğmesine tıklayarak işlemi başlatın. ISO imajını sanal bilgisayarınızın CD sürücüsüne bağlamak için de, donanım listesindeki *CD* simgesine çift tıklayın. Açılan penceredeki *Use ISO image* seçeneğini işaretledikten sonra, söz konusu imaj dosyasını seçmeniz yeterli olacaktır.

İmaj: Sanal sürücünüz CHIP DVD'sini okumazsa ISO imajını kullanın.

CHIP OS'in sanal sisteme kurulması

CHIP DVD'de bulabileceğiniz CHIP işletim sistemini isterseniz tek başına ya da ikinci bir işletim sistemi olarak da kullanabilirsiniz. Ancak birçok kullanıcı için Linux'un var olan Windows işletim sisteminin yanına kurulması çok zor bir işlemdir ve sorunsuz bir şekilde çalıştığınız sisteminize zarar verebilir. Bu nedenle CHIP OS'i korkusuzca kurabilmek ve var olan sisteminizden vazgeçmeden yeni bir işletim sistemi denemek için sanal bilgisayarınızı kullanabilirsiniz. İlk olarak CHIP DVD'sini sürücüye yerleştirin ve sanal bilgisayarınızın donanımlarının listelendiği penceredeki *CD-ROM* simgesine çift tıklayın.

Takip eden penceredeki *Connection* başlığı altında bulunan *Use physical drive* açılır listesinden, DVD'nin bulunduğu sürücüyü seçin. Akabinde, daha önceden hazırladığınız sanal bilgisayarı *Start this virtual machine* bağlantısına ya da bu bilgisayarın sekmesi seçiliyken, araç çubuğundaki *Power On* düğmesine tıklayarak çalıştırın. Ardından sistemle çalışabilmek için VMware penceresine tıklayın. Artık tüm fare ve klavye hareketleriniz sanal bilgisayar üzerinde gerçekleşecektir. Daha sonra istediğiniz zaman [Ctrl]+[Alt] tuş kombinasyonunu kullanarak kendi sisteminize geri dönebilirsiniz. BIOS ayarlarını değiştirerek sistemin DVD'den açılmasını sağlamak için hemen açılışta [F2] tuşuna basın. Buradaki Boot başlığı altındaki listenin ilk sırasına "CD-ROM Drive" kaydını taşıyın ve [F10] tuşuna basarak ayarları kaydedin. Bunun sonucunda sanal bilgisayar yeniden başlatıldığında sistem açabilme özelliğine sahip DVD'den işletim sisteminin kurulum programı başlayacaktır. Eğer sürücünüz DVD'yi normalde çalıştırıyor ancak sanal bilgisayar altında göremiyorsa, ilk olarak ISO biçimine (bk. CHIP DVD'nin ISO'ya Dönüştürülmesi) dönüştürüp, daha sonra çalıştırmayı deneyebilirsiniz. CHIP OS'in kurulumu gerçekten çok kolaydır ve normal bir ev kullanıcısının ihtiyaç duyabileceği tüm programlara sahip olarak geldiği için herhangi bir paket seçimine gerek yoktur. İşletim sistemini yüklemek için ilk olarak kurulum biçimini seçmelisiniz. Sanal bir bilgisayarda çalıştığımız için listeden *Yeni sistem kurulumu* yöntemini seçmeli ve daha sonra sistem yeniden açılana kadar beklemelisiniz. Eğer internet bağlantınız varsa işletim sisteminin yüklenmesini beklerken arka planda sörf de yapabilirsiniz. Bunun haricinde *ayrıntılı kurulum modu* tecrübeli kullanıcılar içindir ve bununla ilgili daha ayrıntılı bilgiyi CHIP Online forumlarında veya Armador Bilişim'in web sayfasında (**www.armadorbilisim.com**) bulabilirsiniz.

Eksiksiz paket: CHIP OS, günlük ihtiyaçlarınızı karşılayabilecek eksiksiz yazılım paketine sahip.

Eksiksiz paket: CHIP işletim sistemi

Armador Bilişim tarafından hazırlanan ve bir Linux dağıtımı olan CHIP OS, kullanıcıların tüm ihtiyaçlarını karşılayabilecek eksiksiz bir paket olarak hazırlandı. Özellikle sanal bilgisayarınızı kullanarak internette korkusuzca sörf yapabileceğiniz işletim sistemi, Mozilla Firefox internet tarayıcısı ve Thunderbird e-posta istemcisine sahip. Bunun haricinde işletim sistemimiz, P2P paylaşım aracı, FTP ve Torrent istemcileri, IRC sohbet programı, anında mesajlaşma aracı, Skype ve indirme yöneticisine sahip. Ayrıca *Programlar/Çoklu Ortam* alt menüsünden de, video ve müzik oynatıcısından resim görüntüleyicisine, tarayıcı ve metin tanıma programından resim yöneticisine kadar, günlük çalışmalarınızı eksiksiz bir şekilde yerine getirebileceğiniz birçok araca ulaşabilirsiniz. ■

Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr

pixofun
en iyi oyun portalı

Sponsored by Sony Ericsson
COMINIC

Efsane kaldığı yerden devam ediyor
Mobil dünyada fileleri havalandırmaya hazır mısın?
Takımını seç, sahaya çık, golleri arka arkaya diz, seyircini coştur!
Büyük maç başlıyor!

GR1116 yaz 5400'e gönder, bu harika oyun cebine gelsin.
52 SMS - 104 Kontör
Üye fiyatı:
37 SMS - 74 Kontör

gameloft sports
2006 REAL FOOTBALL

Sony Ericsson

UYE yaz 5400'e gönder, üye ol! fırsatları yakala!

5400

GR1116 yaz SMS olarak 5400'e gönder, oyun cebine gelsin!

BİR TURKCELL HİZMETİDİR
Bu hizmetten sadece Turkcell, Hazır Kart ve Muhabbet Kart kullanıcıları yararlanabilir.

ÜYELERE ÜCRETSİZ OYUN

Üye olmak için, UYE yaz, 5400'e gönder veya wap.cominic.com'a gir!

Üye ol, Cominic'ten 2 oyunu ÜCRETSİZ en az 3 oyunu %30 indirimli al! Hem de üyeliğin süresince HER AY!

Üyeliğiniz 1 ay süresince geçerlidir. Süre dolunca otomatik olarak uzatılır. İsterseniz üyelik başlangıcından 1 ay sonra iptal ettirebilirsiniz. 1 aylık üyelik ücreti Turkcell hatlar için 52 SMS, Hazır Kart ve Muhabbet Kart için 104 kontördür. Abonelik ücretine Wap/GPRS ücreti dahil değildir. Abonelik süresince içeriklerde değişiklik hakkı saklı tutulur.

cominic.com wap.cominic.com wap.cominic

wap.cominic.com'da oyunlar 4 KONTÖR daha ucuz!

GPRS ayarların yoksa PixoAyar yaz, boşluk bırak, telefon modelini yaz 5400'e gönder. Örnek: PixoAyar z600

UYUMLU TELEFONLAR

Sony Ericsson: K500i, T610, Z600, T630, K700i, S700i, K300i, F500i, K750i, J300i, Z800, W800i, W550i

NOKIA: 7650, 3510i, 6100, 7210, 7250, 8910i, 6650, N-Gage, 3100, 3200, 5100, 3650, 6800, 6610, 3100, 6220, 7200, 5140, 6230, 6810, 6610i, 7250i, 6600, 3660, N-Gage QD, 7610, 6670, 3220, 7260, 6260, 6630, 3230, 2650, 3120, 6020, 6230i, 6680, 6681, 7270, 7600, 6170, 6820, 6021, 6030, 6101, 6822, 8800, 1170, 6111, 5140i SHARP: GX10 SIEMENS: C65, SL65, CF75, CF265 SAMSUNG: D500, E710, E700, X460, E310, D500E, E810, E300, E720, E730, E340, D600, X640

EN İYİ İPUÇLARI
NİSAN 2006

WINDOWS 222

1 **Windows XP:** Sistem durum yedeğinin kapatılması
2 **Windows XP:** Uzak Yardım risklerinin ortadan kaldırılması
3 **Google Desktop Search:** Tüm metin dosyalarının içeriklerinin aranması
4 **Windows XP:** Uzun isimlerin tamamının görüntülenmesi
5 **Windows XP:** SP2 sonrasında eski belgelere erişim

UYGULAMALAR 224

6 **Excel 97, 2000, XP, 2003:** Karmaşık işlevlerdeki sıfırların tespiti

İLETİŞİM&İNTERNET 225

7 **Thunderbird:** Eklenti penceresinin boyutunun sınırlanması
8 **İnternet:** Windows altında eksiksiz web sunucusu
9 **Outlook XP:** Takvimdeki gün sayısının belirlenmesi

DONANIM 226

10 **Ekran kartı:** DirectX video ivmesi hatasının giderilmesi
11 **Sabit disk kaydedici:** Büyük dosyaların ağdan kopyalanması
12 **TV kartı:** Uydu TV alıcısındaki gürültülerin temizlenmesi

TIPS & TRICKS

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

1 Windows XP
Sistem durum yedeğinin kapatılması

Sisteminizi eksiksiz bir şekilde yüklediniz ve sorunsuz çalışıyor. Ancak bilgisayarınızın yavaş açılması artık sinirlerinizi yıprattığı için hızlandırmak için yollar arıyorsunuz.

İPUCU: Windows XP, sistemin her başarılı açılışının sonucunda güncel durumu bir dosya içerisine kaydeder. Eğer Windows'un motoru teklemeye başlarsa, işletim sistemi kaydettiği bu durum bilgilerini açılış sırasında [F8] tuşuna basarak ulaşabileceğiniz menüde "En Son İyi Yapılandırma <çalışan en son ayarlarınız>" olarak ekrana getirir. Bunu kullanarak genellikle sistemi başlatabilir ve sorunun nedenini çözebilirsiniz. Her güzelliğin bir eksisi olduğu gibi bu işlemin eksisi de, zaman alması ve genellikle gereksiz olmasıdır. Çünkü Windows, sistemde uzun süre değişiklik olmasa bile aynı bilgileri tekrar tekrar saklar. Bunun için en iyi yöntem sistem durumunu bir kere saklamak ve daha sonra otomatik yedekleme işlemini devre dışı bırakmaktır. Bu ipucu ile otomatik yedekleme işlemini yeni bir yazılım veya donanım kurduğunuzda da hızlı bir şekilde tekrar etkinleştirebilirsiniz. İlk olarak çalıştırıldıklarında yedekleme işlevini kapatan ve çalıştırmak için gerekli olan bilgileri Kayıt Defteri'ne yazan iki tane REG dosyası oluşturmalısınız. Bunun için Not Defteri'ni kullanarak yeni bir dosya açın ve aşağıdaki satırları girin:

```
Windows Registry Editor Version
5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWA-
RE\Microsoft\Windows NT\Current-
Version\Winlogon]
"ReportBootOk"=dword:00000000
```

Ardından bu dosyayı Windows klasörünün içine "açılışkonf_kapat reg" olarak kaydedin ve son satırı aşağıdaki gibi değiştirin:

```
"ReportBootOk"=dword:00000001
```

Bu dosyayı da "açılışkonf_aç.reg" adı altında aynı klasöre kaydedin. Artık konfigürasyonun yedeklenmesi veya bu işlevi devre dışı bırakmak için ilgili dosyaları çalıştırmanız yeterli olacaktır. Bu dosyalara daha hızlı ulaşabilmek için de masaüstüne kısayollar oluşturabilirsiniz.

2 Windows XP
Uzak Yardım risklerinin ortadan kaldırılması

Bilgisayarınızın güvenliğini arttırmak istiyor ve bunun için de ihtiyaç duymadığınız ve risk potansiyeli yüksek olan işlevleri kapatmak istiyorsunuz.

İPUCU: Windows XP'nin sahip olduğu uzaktan destek işlevleri standart olarak etkindir. Örneğin, bu işlevleri kullanarak bir teknik destek elemanı masasından kalkmadan bilgisayarınıza bağlanabilir ve sorunlarınızı çözebilir. Ancak bu işlev saldırganların da işine yarıyor. Bu nedenle uzaktan destek işlevlerini

2 Arka kapılar: Buradaki seçenekleri kaldırarak uzaktan destek işlevlerini devre dışı bırakın.

normalde kapatmalı ve sadece gerçekten ihtiyaç duyduğunuzda kısa süreli olarak açmalısınız.

Bilgisayarınızdaki bu arka kapıyı kapatmak için, Başlat menüsünün altında bulunan Denetim Masası'ndaki *Sistem* simgesine çift tıklayın ve ekrana gelen penceredeki *Uzak* sekmesini etkinleştirin. Şimdi buradaki *Uzaktan Yardım* başlığı altındaki, *Bu bilgisayardan Uzaktan Yardım isteklerinin gönderilmesine izin ver* seçeneğindeki işareti kaldırın. Ayrıca *Uzak Masaüstü* altındaki *Kullanıcıların bu bilgisayara uzaktan bağlanmalarına izin ver* seçeneğindeki işareti de kaldırın.

Yaptığınız değişiklikleri *Uygula* ve *Tamam* düğmelerine tıklayarak onaylayın. İşlevi tekrar etkinleştirmek istediğinizde, yaptığınız tüm değişiklikleri geri alarak bu seçenekleri işaretlemeniz yeterli olacaktır.

3 Detektif: Google Desktop Search'e istediğiniz dosya uzantılarını kendiniz de girebilirsiniz.

3 Google Desktop Search

Tüm metin dosyalarının içeriklerinin aranması

Google Desktop search programını kullanarak, sisteminizdeki tüm dosyaların özel içeriklerini tarayabilirsiniz. Ancak Visual Basic ile çalışırken Google arama aracının metin bazlı scriptleri gözden kaçırdığını fark ettiniz ve bu dosyaların da aramaya dahil olmasını istiyorsunuz.

İPUCU: İnternette Google Desktop Search'ün dizinleme işlevine, çeşitli program türlerini de dâhil eden birçok eklenti bulabilirsiniz. Örneğin, program geliştiriciler C++ ile Java programlama dilleri ve hatta metin tabanlı VBScript'leri için de eklentiler bulabilirler. Kurulum için internete bağlıyken Google Desktop Search programını çalıştırın ve arama kutusunun hemen yanında bulunan *Desktop Preferences* bağlantısına tıklayın. Takip eden penceredeki HTML formunda bulunan *Plug-Ins* başlığı altındaki *Plug-ins Download Page* bağlantısına tıklayın. Navigasyon sayfasının sağ tarafında bulunan *Files* bağlantısına tıklayın ve takip eden listeden *Larry's Any Text File Indexer* eklentisini bulduktan sonra *Download* düğmesine tıklayın. Son olarak "anytextfile.zip" dosyasını sabit diskinize kaydedin. İndirdiğiniz eklentiyi yüklemek için arşiv dosyasını açın ve içerisinde bulunan *LarrysAnyTextFileIndexer.exe* dosyasını çalıştırın. Bunun sonucunda eklentinin arama listesine eklediği ve ayrıca aranmasını istediğiniz yeni dosya tiplerini de girebileceğiniz bir metin dosyası ekrana gelecektir. Bunun için dosyanın sonuna "AddNewExtension" ifadesi ile başlayan yeni bir satır eklemeli ve ardından tırnak işaretleri içerisinde dosya tipi uzantısını girmelisiniz. Örneğin:

```
AddNewExtension "ini"
```

Şimdi metin dosyasını kaydedin ve kapatırken ekrana gelen onay penceresindeki *Tamam* düğmesine tıklayın. Ardından *Close* düğmesine tıklayarak kurulumu tamamlayın. Bunun sonucunda dizinleme işlemi başlayacaktır. Ancak bu işlem dosyalarınızın sayısına bağlı olarak biraz zaman alabilir.

Google Desktop Search'ü yüklemek için **http://desktop.google.com** adresindeki *Agree & Download* düğmesine tıklamalı ve GoogleDesktopSearchSetup.exe dosyasını sabit diskinize kaydetmelisiniz. Kaydettiğiniz bu dosyayı, üzerine çift tıklayarak çalıştırın ve ekrana gelen kurulum talimatlarını takip edin. Son olarak tarayıcı pencerenizde konfigürasyon seçenekleri ekrana gelecektir.

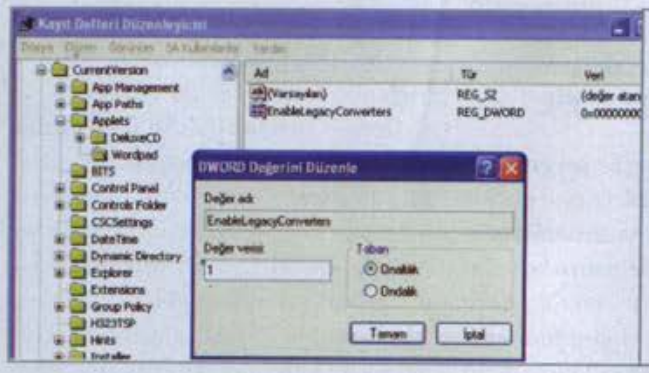
4 Windows XP

Uzun isimlerin tamamının görüntülenmesi

Daha rahat ayırt edebilmek için masaüstündeki kısayollara uzun isimler girdiniz. Ancak Windows'un bu isimlerin son kısımlarını kesmesinden rahatsız oluyorsunuz.

İPUCU: İsterseniz Windows'u simge isimlerinin tamamını göstermeye zorlayabilirsiniz. Bunun için yapmanız gereken tek şey, Kayıt Defteri'ndeki bir öğenin ismini değiştirmektir. İlk olarak *Başlat / Çalıştır* komutu ile ekrana gelen penceredeki "Aç" kutusuna "regedit" yazdıktan sonra *Tamam* düğmesine tıklayarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni çalıştırın. Şimdi ekrana gelen Kayıt Defteri Düzenleyicisi penceresindeki "HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics" anahtarını etkinleştirin ve pencerenin sağ tara-

4 Mesafe tutucu: Masaüstündeki simgelerin arasındaki yatay boşluğu buradan değiştirebilirsiniz.



5 **SP2 engeli:** Service Pack 2 tarafından kapatılan RTF dönüştürücüyü tekrar etkinleştirmeniz mümkün.

findaki listeden "IconTitleWrap" kaydını seçin. Eğer bu kayıt mevcut değilse, *Düzen / Yeni / Dize Değeri* komutunu kullanarak oluşturun ve üzerine çift tıkladıktan sonra ekrana gelen pencereden değerini "1" olarak değiştirin. Son olarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni kapatın ve yaptığınız değişikliğin etkin olabilmesi için sisteminizi yeniden başlatın.

Artık Windows uzun dosya isimlerini birçok satıra bölerek görüntüleyecektir. Ancak gerçekten uzun dosya isimlerinde birkaç satır eksik görünüyorsa, komşu simge tarafından engelleniyor olabilirsiniz. Bu durumda masaüstündeki simgelerin aralarındaki mesafeyi açabilirsiniz. Hatta bu işlemin otomatik olarak gerçekleşmesini de sağlayabilirsiniz. Bunun için farenin sağ tuşunu kullanarak masaüstündeki boş bir alana tıklayın ve ekrana gelen nesne menüsündeki *Özellikler* komutunu çalıştırın.

Şimdi *Görünüm* sekmesinde bulunan *Gelişmiş* düğmesine tıklayın ve buradaki *Öğe* açılır listesinden *Simge Aralığı (Yatay)* kaydını seçtikten sonra, hemen yanındaki *Boyut* alanındaki değeri arttırın. Son olarak açık olan tüm pencereleri *Tamam* düğmelerine tıklayarak kapatın.

5 Windows XP

SP2 sonrasında eski belgelere erişim

Windows XP için Service Pack 2'yi yüklediğinizden beri bazı eski Word belgeleri artık Wordpad ile açılamıyor. Bunun yerine "Windows 6.0 için Word yüklenemiyor" şeklinde bir hata mesajı ile karşılaşıyorsunuz. Aynı sorun, dosyaları Quicken, Pagemaker veya Photoshop Elements gibi başka programlar ile açmak istediğinizde de karşınıza çıkıyor.

İPUCU: Service Pack 2 yüklenirken, eski Word sürümlerine ait belgelerin açılmasında kullanılan Zengin Metin dönüştürücüsü sisteminizde devre dışı bırakılmış olabilir. Ancak bu aracı Kayıt Defteri'nde yapacağınız küçük bir değişiklikle yeniden etkinleştirebilirsiniz. Bunun için ilk olarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açın ve "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets" anahtarını etkinleştirin. Ardından buradaki "Wordpad" alt anahtarını açın. Eğer bu tür bir anahtar mevcut değilse, *Düzen / Yeni / Anahtar* komutunu kullanarak oluşturun. Şimdi bu anahtarı seçtikten sonra *Düzen / Yeni / DWORD Değeri* komutunu kullanarak pencerenin sağ tarafında "EnableLegacyConverters" adında bir kayıt oluşturun. Ardından üzerine çift tıklayın ve takip eden iletişim penceresinden değerini "1" olarak değiştirin. Artık Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni kapattıktan sonra metin dosyalarınızı tekrar açabilirsiniz.

! DİKKAT: Bu dönüştürücüyü sadece söz konusu sorunu çözmek için etkinleştirmelisiniz. Çünkü bunu etkinleştirerek Service Pack 2 tarafından kapatılan bir güvenlik riskini yeniden açığa çıkartmış oluyorsunuz.

6 Excel 97, 2000, XP, 2003

Karmaşık fonksiyonlardaki sıfırların tespiti

Üniversite için bir proje hazırlıyorsunuz ve üçüncü dereceden bir fonksiyondaki sıfır noktasını tespit etmek istiyorsunuz. Ancak bunun için uygun analitik bir çözüm bilmediğiniz için Excel altında sayısal olarak çözmek istiyor ve manuel olarak kontrol etmek zorunda kalmayacağınız bir çözüm arıyorsunuz.

İPUCU: Excel, karmaşık eşitlikler ve eğri denklemlerinde oldukça yardımcı olabilecek bir eklentiye sahip. Ancak bu eklenti standart olarak yüklenmediği için ilk olarak Office veya Excel CD'sine ihtiyacınız olacak. Bu eklentiyi yüklemek için *Araçlar / Eklentiler* komutunu çalıştırın. Takip eden iletişim penceresindeki listeden *Çözücü Eklentisi* seçeneğini işaretleyin ve *Tamam* düğmesine tıklayın. Ardından eklentilerin kurulumu ile ilgili ekrana gelen talimatları takip edin. Bu eklentiyi nasıl kullanabileceğinizi ise aşağıdaki örnek yardımıyla göstereceğiz:

```
y=3x3-6x3+3x-0,2
```

Eğer eşitliğin sıfır sayılarını bulmak istiyorsanız x için "B2" hücresine "-1" değerini girin. Ardından A2 hücresine, x değeri için B2 hücresine atıfta bulunacak şekilde "=3*B2^3-6*B2^2+3*B2-0,2" girin. Ardından *Araçlar / Çözücü* komutunu çalıştırın. Şimdi ekrana gelen penceredeki Hedef Hücre kutusuna "A2" adresini girin ve Eşittir için de *Değer* seçeneğini işaretledikten sonra, yanındaki kutuya "0" yazın. Ardından *Değişen Hücreler* kutusuna tıklayın ve buraya da değişkenlerin bulunduğu

6 **Kısıtlamalar:** Çözücü'nün eşitliği çözerken dikkat etmesi gereken sınırları buradan belirleyebilirsiniz.

hücre için "B2" yazın. *Artık Çöz* düğmesine tıkladığınızda Excel, bir sonraki sıfır noktasının başlangıç değerini tespit etmek için sayısal bir iterasyon başlatacaktır. Bu örnekte ilk değer olarak "0,0785" ekrana geldiğinde *Tamam* düğmesine tıklayarak veriyi saklayabilirsiniz.

Üçüncü dereceden bir fonksiyonda bir veya üç tane sıfır noktası bulunabileceğinden, arama işlemini sınırları geçmeden devam ettirmelisiniz. Bunun için *Çözücü* işlevini yeniden başlatın ve *Kısıtlamalar* başlığındaki *Ekle* düğmesine tıklayın. Şimdi "Hücre Başvurusu" kutusuna değişkenlerin bulunduğu "B2" adresini girin ve operatör olarak ">=" yani büyük eşiti seçtikten sonra, hemen yanındaki "Kısıtlama" kutusuna da biraz önce bulunan sonuçtan biraz büyük olan "0,08" gibi bir değer girin.

Şimdi sırasıyla *Tamam* ve *Çöz* düğmelerine tıklayın. Bunun sonucunda ekrana gelen "1,2326" sonucunu da, *Tamam* düğmesini kullanarak onaylayın. Şimdi Çözücü'yü yeniden çalıştırın. Kısıtlamalar başlığı altında bulunan *Değiştir* düğmesine tıklayın. Bu sefer "<=" yani küçük eşit operatörünü seçin ve ilk sıfır noktasından çok küçük bir değer, örneğin "0,07" girin.

Sırayla tekrar *Tamam* ve *Çöz* düğmelerine tıklayın. Bu durumda Çözücü herhangi bir sonuç vermeyecektir. Zaten ilk iki sıfır noktasını bulduğunuz için arama işlemini bu defa ikinci ek bir kısıtlama ile yeniden başlatmalısınız. Bunun için de "B2>=0,08" ve "B2<=1,23" kısıtlamalarını kullanabilirsiniz. Bu sayede üçüncü sıfır noktası için de "0,6889" değerini bulabilirsiniz.

7 Thunderbird

Eklenti penceresinin boyutunun sınırlanması

Thunderbird, e-posta eklentilerini ayrı bir pencere alanında görüntüler. Eğer birden fazla eklentiye sahip bir e-posta alırsanız program söz konusu alanı tüm dosya eklentilerini görüntüleyene kadar büyütecektir. Ancak bunun sonucunda ileti metninin görüntülendiği pencere okunamayacak kadar küçülür. Bu eklenti penceresinin boyutlarını sınırlamak istiyorsunuz.

İPUCU: Kullanıcı profilinize ait Style dosyanıza bir iki satır ekleyerek, dosya eklentilerinin görüntülendiği pencerenin maksimum boyutlarını sınırlayabilirsiniz.

Bunun için ilk olarak Thunderbird'ü kapatın ve ardından stil bilgilerinizin saklandığı "userchrome.css" dosyasını bulun. Söz konusu dosya normalde Thunderbird altındaki profil klasörünüz altında bulunur. Şimdi Windows Gezgini'ni kullanarak *C: \ Documents and Settings \ [KullanıcıIsmi] \ Application Data* altında bulunan *Thunderbird \ Profiles \ [XXXX.XXX].Deafult \ Chrome* klasörünü açın.

Eğer burada "Userchrome.css" dosyası bulunuyorsa, Not Defteri yardımıyla açın. Mevcut değilse, aynı isimde bir dosya oluşturabilirsiniz. Şimdi aşağıdaki satırları dosyanın altına ekleyin:

```
#attachmentView {
-moz-appearance: none
!important;
hegiht: 40px !important;
overflow: auto important; }
```

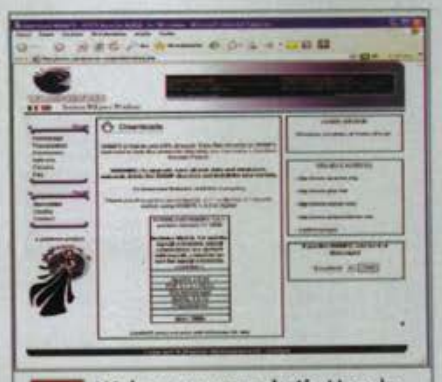
Buradaki "40px" ifadesi pencere yüksekliğini belirler. Ancak bu değeri istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz. Söz konusu değişiklikleri yaptıktan sonra dosyayı kaydederek kapatabilirsiniz.

Thunderbird yeniden başlatıldıktan sonra, dosya eklentilerinin görüntülendiği pencerenin boyutları maksimum değerleri aşmayacaktır. Eğer bu pencereye sığmayacak kadar çok eklenti bulunuyorsa, ekrana gelen kaydırma çubuğu yardımıyla tüm dosyaları görebilirsiniz. Aynı zamanda ileti metnini de engellenmeden okuyabilirsiniz.

8 İnternet

Windows altında eksiksiz web sunucusu

Windows kurulu bilgisayar üzerinde kendi web sunucunuzu kurmayı planlıyor, bunu kullanarak kendi hazırladığınız web sayfalarını ve PHP scriptlerini kendi bilgisayarınızda test etmek istiyorsunuz. Ancak basit denemeler için ticari yazılımlara para vermek istemiyor ve ücretsiz, alternatif bir çözüm arıyorsunuz.



8 Web sunucusu paketi: Hazırladığınız web sayfalarını ve scriptleri ücretsiz olarak deneyebilirsiniz.

İPUCU: Wampserver, Apache, PHP ve MySQL'i tek bir çatı altında toplamış hazır, ücretsiz bir pakettir. Çok hızlı kurulabilen paket, özellikle dizüstü bilgisayarlarda birçok web sayfası programlayan ve bunları test etmek isteyen kullanıcılar için uygun bir çözüm olarak dikkat çekiyor. Programın yaklaşık olarak 18 MB büyüklüğündeki güncel 5 sürümünü **http://www.wampserver.com/en/ download.php** adresinden indirebilirsiniz.

Kurulum sırasında ilk olarak web belgelerinizin bulunduğu klasörü belirlemeli ve tercih ettiğiniz tarayıcıyı seçmelisiniz. Örneğin, bunun için "Firefox.exe" dosyasını seçmeli ve *Aç* düğmesine tıklamalısınız.

Paket; Apache 2.0.55, PHP 5.1.2 + PECL, SQLitemanager, MySQL 5.0.18 ve PhpMyAdmin bileşenlerini içeriyor. Ayrıca MySQL 4.1.10a ve MySQL ise hizmet olarak çalıştırılıyor. Tüm işlevlere ise sistem çubuğundaki simgesini kullanarak ulaşabilirsiniz. Bunun için de simgeye sol tuşla tıkladıktan sonra açılan menüyü kullanabilirsiniz. Söz konusu menüyü kullanarak her bir hizmeti tek tek çalıştırabilir veya sonlandırabilirsiniz. Ayrıca her bir konfigürasyon dosyasına ve SQLitemanager ile PhpMyAdmin gibi hizmet programlarına ulaşabilirsiniz.

Web sayfanızı ve programladığınız scriptleri test emek için yapmanız gere-

9 **Video ivmesi:** Doğru yamalar ve ayarlarla WMV HD'nin donanım ivmesi desteğini etkinleştirebilirsiniz.

ken tek şey, bunları Wampserver'in kök dizinine örneğin, "C:\wamp\www" kopyalamaktır. Ardından tarayıcınızı kullanarak **http://localhost/index.php** adresini görüntülemelisiniz.

!DİKKAT: Wampserver Windows 98 ve Me altında çalışmaz.

9 Ekran kartı

DirectX video ivmesi hatasının giderilmesi

Yeni bir ATI veya Nvidia ekran kartı satın aldınız ve DirectX video ivmesi, WMV HD filmlerini izlerken işlemcinin yükünü hafifletmesi gerekiyor. Ancak her şeyi doğru kurmuş olmanıza rağmen beklediğiniz sonuçları alamadınız.

İPUCU: Video hızlandırmanın sadece grafik işlemciyle değil aynı zamanda işletim sistemi ve medya oynatıcısı tarafından da desteklenmesi gerekiyor. Ancak Media Player 10, WMV HD videoları için donanım hızlandırması hakkında bir hata veriyor.

Bu sorunu çözebilmek için Microsoft'un yayınladığı ve Media Player'daki Digital Rights Management yani dijital hak yönetimini iyileştiren (KBB891122) ve Windows Media Player 10'daki hatayı düzelten (KB888656) yamalarını yüklemelisiniz. Her iki yamayı da **http://support.microsoft.com** adresindeki arama kutusuna parantez içerisindeki sayıları girerek temin edebilirsiniz. Ancak bu sırada işletim sisteminiz için uygun dili seçmeye dikkat etmelisiniz. Yamaları yükledikten ve sistemi yeniden başlattıktan ATI kartının Catalyst Control Center'daki *video* başlığı altında bulunan *All Settings* seçeneğinin işaretli olmasına ve dolayısıyla WMV HD desteğinin etkin olmasına dikkat edin. Ardından her ihtimale karşı Media Player 10 altından *Araçlar / Seçenekler / Başarım* sekmesindeki *Video İvmesi* başlığındaki *Gelişmiş* düğmesine tıklayın ve ekrana gelen penceredeki *Yüksek kalite modunu kullan* seçeneğini işaretleyin. Artık ekran kartınız tüm potansiyelini kullanabilir.

Dergide ATI Radeon X800 XL ile yaptığımız denemelerde, WMV HD biçimindeki video materyallerinin görüntülenmesi sırasında işlemci yükünün yüzde 20 oranında azaldığını gördük.

10 Sabit disk kaydedici

Büyük dosyaların ağdan kopyalanması

Film saklayabilmek için KiSS DP558 sabit disk kaydediciyi aldınız. Ancak bunlardan birini DVD'ye yazmak istiyorsunuz ve DP558'in kendine ait bir DVD kaydedicisi olmadığı için uygun bir çözüm arıyorsunuz.

İPUCU: KiSS DP558'in normal film kayıtları için kendine ait bir çözümü bulunuyor. Cihazı, kurulum menüsünü kullanarak sorunsuz bir şekilde FTP sunucusu olarak ayarlayabiliyorsunuz. Bu sayede KiSS DP558'in FTP adresini kullanarak herhangi bir Windows XP bilgisayarından bağlanabilir ve Internet Explorer'ı kullanarak sabit disk üzerindeki filmlere ulaşabilirsiniz.

Eğer kayıt kalitesini "High Quality" olarak ayarlarsanız 6 Mbit/s'lik bir veri aktarım hızı ile büyüklüğü 4 GB olan bir dosyanın aktarımı yaklaşık olarak 92 dakika sürecektir. Ayrıca bu dosya boyutu FAT32 kullanan diskler için de sorun olacaktır. Bu dosya biçimi maalesef 4 GB büyüklüğündeki dosyalar ile çalışamıyor.

Büyük dosyalar için NTFS biçiminde ikinci bir partisyon hazırlasanız bile büyük dosyaların aktarımı sırasında sorunlar ile karşılaşabilirsiniz. Bunun nedeni tüm web tarayıcılarının dosyaları parçalar halinde geçici olarak sistem diskine kaydetmesidir.

Tüm partisyonlarınızı NTFS olarak biçimlendirseniz bile dosyayı download için kullanımı rahat ve pratik olmayan FTP komut satırını kullanmak zorunda kalacaksınız. Bu durumda ise KiSS'in kayıtlarına verdiği içerisinde birçok boşluk bulunan uzun dosya isimleri hayatınızı kâbusa çevirebilir. Bu durumda ücretsiz olarak dağıtılan FTP istemcisi FileZilla'yı (**http://filezilla.sourceforge.net/**) deneyebilirsiniz.

FileZilla, Windows'un kullandığı dosya sisteminden bağımsız olarak çok büyük dosyaları bile sorunsuz bir şekilde kopyalayabiliyor. Ancak dosyayı mutlaka NTFS dosya sistemini kullanan bir disk üzerinde saklamalısınız.

11 TV Kartı

Uydu TV alıcısındaki gürültülerin temizlenmesi

Oturma odanızdaki PC'ze bir uydu TV alıcısı takılı ancak kurulumu ve ayarları doğru yapmış olmanıza rağmen bazı kanallarda sorun var.

İPUCU: Bu sorun genellikle bilgisayarın yakınlarında bulunan kablosuz bir DECT telefondan kaynaklanır. 12.480 MHz frekansından yayın yapan Transponder üzerinde birçok kanal bulunur. Parabol antenin odak noktasında bulunan LNB (Low Noise Block Converter) ise bu frekansı uydu alıcısına kayıpsız bir şekilde aktarabilmek için 1.882 MHz ara değerine düşürür.

DECT standardındaki telefonlar da bu frekans aralığında (1.880 ve 1.900 arasında) bulunduğu için telefonun radyo sinyali, yayının kalitesinin düşmesine neden olabilir.Bu sorunun en basit çözümü ise telefonun baz istasyonu ile TV kartının bulunduğu bilgisayar arasındaki mesafeyi açmaktır.

Uygun mesafe bırakıldığında sinyal zayıflayacak ve televizyon yayınlarını etkilemeyecektir. Ancak telefonla bilgisayar arasındaki mesafeyi arttırmanız mümkün değilse, daha kaliteli korumaya sahip kablolar kullanmayı deneyebilirsiniz. ■

AJANS PRESS DISCUSSED THE DIGITAL REVOLUTION

Ajans Press, the biggest media monitoring company in Turkey, provided information on its new digital media monitoring system to companies from 35 different countries.

Ajans Press, which has provided services in the media monitoring sector for 50 years, is sharing its knowledge and expert[illegible] in different [illegible] world. Ajans [illegible] monitors[illegible] ten, visual[illegible] pers, radio, tele[illegible] and interna[illegible] met with members of the International [illegible]ation of Broadcasting Manufacturers (IABM) at the "2005 Spring Congress" at the Holiday Inn Hotel, Washington, between April 8 and 10th. 35 media monitoring companies [illegible]ress, in which Ajans Press represented Turkey as the only Turkish member of IABM. At the congress, president of the board Mr. Mehmet Ali Ozkan presented their new "Digital Recording and Archive System", an [illegible]line television broadcast and [illegible]cording sharing service introduced [illegible] Mr. Ozkan stated [illegible]gital monitoring system was followed with attention and said, "We are proud to be the first in [illegible]

AJANS PRESS DİJİTAL DEVRİMİ ANLATTI

Türkiye'nin en büyük medya takip firması olan Ajans Press, dünyanın 35 farklı ülkesindeki medya takip firmalarına başlattığı dijital medya takip sistemi hakkında bilgi verdi.

Türkiye'de yarım asrı geçkin süredir medya takip sektöründe hizmet veren Ajans Press, birikim ve tecrübelerini dünyanın değişik ülkelerindeki şirketlerle de paylaşıyor. Gazete, dergi, radyo, televizyon ve internet gib[illegible] sel ve işits[illegible] her türlü[illegible] eden[illegible] Ulu[illegible] Ra[illegible] [illegible] 0 Nisan [illegible]çekleşen [illegible]05 Bahar Kongresi"nde [illegible]gton'da Holiday Inn [illegible]raya geldi. Dünyanın [illegible]rinde faaliyet gösteren 35 [illegible] takip firmasının katılımı ile [illegible] kongrede, Türkiye'yi Türkiye'deki tek IABM üyesi firma olan Ajans Press temsil etti. Kongrede bir sunum da gerçekleştiren Ajans Press Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali Özkan, Eylül 2004'de yeni geçirilen [illegible]ıt ve Arşiv TV görün- radyo kayıtlarının Internetten online sunumu hizmetini katılımcı ülkelerin temsilcileri ile paylaştı. Dünya medya takip sektöründe birçok ilki gerçekleştiren Ajans Press, yeni hizmetlerini tanıttığı sunumu ile büyük ilgi gördü. Özkan, dijital takip sisteminin üyeler tarafından ilgiyle takip edildiğini belirterek, "Bu alanda bir ilki gerçekleştirmiş olmanın haklı gururunu yaşadık" diye konuştu.

Uluslararası Radyo Televizyon Takip Derneği Başkanı Ron Council de Turk of America'ya yaptığı açıklamada, dijital teknolojinin sektör için büyük bir

AJANS PRESS KİMDİR?

Ajans Press; basın, dijital televizyon, dijital radyo ve portal takibinin yanı sıra medya analizi, CD arşivi, deşifre ve çeviri ile Medya takip sektöründeki tüm hizmetleri kapsayarak sadece Türkiye'nin değil, Uluslararası Kupür Büroları Federasyonu (FIBEP) ve Uluslararası Radyo Televizyon Takip Derneği (IABM) üyesi olarak dünyanın da sayılı medya takip firmalarından biri.

AJANS PRESS®
"medyadaki gözünüz"

Ayrıntılı bilgi için: 0212 272 04 04 www.ajanspress.com.tr

ABONE OLUN, AVANTAJINIZ OLSUN!

0212. 217 93 71
http://abone.vogel.com.tr
Promosyonlarımız stoklarla sınırlıdır.

İNANILMAZ PROMOSYON!

6 AYLIK ABONELİKLE BERABER...

LG 4167 DVD-RW

2yıl UFOTEK garantisiyle

72$

1 YILLIK ABONELİKLE BERABER...

A4 TECH Optik Mouse

70,8 YTL

QUAKE Media Klavye + Mouse

1 YILLIK ABONELİKLE BERABER...

70,8 YTL

1 YILLIK ABONELİKLE BERABER...

A4 TECH Slim Klavye

QUAKE Mouse

70,8 YTL

Packard Bell.

PackardBell DVD-DivX Player 350

1 YILLIK ABONELİKLE BERABER...

2yıl KOYUNCU garantisi...

115,6 $

LifeView

1 YILLIK ABONELİKLE BERABER...

USB 100 FlyCam

2yıl KOYUNCU garantisi...

70,8 YTL

ÖZELLİKLER

QUAKE KLAVYE VE MOUSE SET MOQ-WOP333 MOUSE ● 3 buton ve 1 Scroll, ergonomik dizayn ● Gelişmiş opti-mekanik teknoloji, kolay kurulum ● 720 dpi optik hassaslık ● Ekranda hazır mouse ikonu, 700 dpi donanım çözünürlüğü ● Otomatik scroll, on-line zoom, internete doğrudan bağlanma özellikleri ● İki ayrı Renk Seçeneği (Gri-Siyah) ● PS/2 bağlantı, ● Kod:MOQ-WOP333P, MOQ - WOP333PB QUAKE MEDIA PS/2 KLAVYE ● Rahat ve Ergonomik Dizayn ● Harici Tuş takımı ● Video/Audio CD Player Yazılımı ● Bilek Sağlığınız için Bilek Pad hediyeli ● Fn tuşu ile kursörün tekrar hızını otomatik ayarlama ve klavye kilidi ● Q tipi, PS/2 ● 2 YIL MASCOM GARANTİSİYLE VİDEO KURS A4TECH OPTİK MİNİ MOUSE ● Kablolu ve Optik Mini Mouse, 3 Buton ve 1 Scroll, Laptoplarla uygun kullanım, UTipi Tekerlek, Makaralı Kablolu, iWheel Works Yazılımı, USB Bağlantı Noktası A4TECH SLİM KLAVYE ● PS/2 bağlantı noktası,Kablolu Slim Klavye, Süper ince Dizayn, Sessiz ve ArttırılmışTuş Stabilitesi,LIFEVIE USB 100 FLYCAM ● CMOS sensor ● Internet üzerinden video Konferans ● Ayarlanılabilen pencere(160x120 176x144 320x240 352x288 640x480 ve Tam ekran) ● Donanım snapshot düğmesi (Hızlı resim yakalama için) ● Tam ekran MPEG ve AVI kayıt ekranı ● Programlanmış snapshot ● USB tarifiğine göre otomatik ayarlanan bantgenişliği ● TWAIN arayüzü desteği(Resim düzenleme programları için) ● Döner ayak (360 derece)● USB 1.1● Scan Mode: Progressive ● Image Pixels: 100 000 pixels * Image Resolution: 352x228 ● Sensor Teknolojisi: CMOS ● Focus: Pan Focus ● Exposure: Automatic ● White Balance: Automatic PACKARD BELL DVD-DivX PLAYER 350 ● DVD ve DivX çalar ● MP3 dinleme ● Dijital fotoğrafları otomatik seyretme ● Lisanslı Dolby Digital, DTS çevresel ses sistemi ● Lisanslı DivX Ev Sineması ürünü ● MPEG 1/2/4, DivX, XviD, WMA, JPEG,KODAK ve MP3 desteği ● Lisanslı DivX Ev Sineması ürünü ● CD, CR/RW, DVD-R/-RW/, DVD+RW, DVD+RW, SVCD desteği ● Tam Türkçe DivX desteği ● Firmware yüklenebilir ● Uzaktan kumanda ve SCART kablosu ● 2 yıl garanti LG 4167 DVD-RW ● Yazma Hızı 16x Dual Layer DVD yazıcı kutulu (Kutu değeri: Kullanma Klavuzu, Garanti Belgesi ve Yazılım CD'si) 6x (DVD+R Dual Layer), 4x (DVD-R Dual Layer), 16x (DVD+R), 16x (DVD-R), 5x (DVD-RAM), 48x (CD-R) Tekrar Yazma Hızı 8x (DVD+RW), 6x (DVD-RW), 32x (CD-RW)Okuma Hızı Maks. 8x (DVD+R Dual Layer), Maks. 8x (DVD-R Dual Layer), Maks. 8x (DVD±RW), Maks.16x (DVD+R), Maks.16x (DVD-R) Maks.16x/12x (Single/Dual) (DVD-ROM), Maks. 5x (DVD-RAM , Buffer 2 MB Garanti Süresi 2 yıl

CHIP ABONE FORMU

10. VOGEL BURDA

ARTIK CARDFINANS sahiplerine tüm abonelik seçenekleri **3 TAKSİT**

CHIP LEVEL IT-BUSINESS Windows

www.cardfinans.com.tr

İnternetten Kredi Kartınızla Güvenle Abone Olun!

ABONE FİYATI 59 YTL

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN. ÜSTELİK VİDEOKURS EĞİTİM CD'Sİ HEDİYELİ!

VİDEO KURS

☐ İlk defa abone oluyorum ☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı: Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi :

(Yoksam, bu kişiye bırakılsın):

Posta Kodu: Şehir:

Tel : Faks: Cep Tel:

E-Mail

Kredi kartı hesabımdan alınız Para Makbuzu İlişiktedir.

Kart Sahibinin Adı Soyadı:

Güvenlik No: Son Kullanma Tarihi:

Kart No:

☐ Banka Havalesi ☐ Posta Çeki ☐ Kredi Kartı Cardfinans'a ☐ 3 taksit

Kart Sahibinin İmzası:

Merkez Bankası Efektif satış kuru geçerlidir.
(Günlük döviz kurunu bürosuzdan isteyiniz)
Taksitlendirme taksit günündeki döviz kuru üzerinden yapılacaktır.
Posta Çeki Hesap No: VOGEL 105 32 99 / Akbank Taksim Şubesi 28985*
Not: Banka dekontunu / posta çeki makbuzunu form ile birlikte göndermeniz rica olunur.
* Akbank tarafından havale ücreti alınmaktadır.

Vogel Burda Medya Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş.
Mevlüt Pehlivan Cad. Vafa Bayrı Sk. Gayrettepe İş Merk. B Blok 34349 Gayrettepe / İST.
Tel: 0212. 217 93 71 Faks: 0212. 217 94 23
web: http://abone.vogel.com.tr eposta: abone@vogel.com.tr

* Taksitli Abonelikte Kredi Kartı Geçerlidir

Merkezimize her ayın 30'una kadar ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 30'undan sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için alınacaktır.

Abonelik Seçenekleri

- ☐ 1 yıllık Videokurs hediyeli 59 YTL
  - ☐ Yedekleme ve Geri Yükleme
  - ☐ Windows XP
  - ☐ Photoshop
  - ☐ Flash MX
  - ☐ Corel Draw
  - ☐ TV/VCD/PC/ için Dijital Fotoğraf Albümü (yeni ürün)
- ☐ 1 yıllık abonelikle Quake Klavye + Mouse hediyeli 70,80 YTL
- ☐ 1 yıllık abonelikle Lifeview FlyCam Webcam hediyeli 70,80 YTL
- ☐ 1 yıllık abonelikle A4 Tech Slim Klavye + Quake Mouse hediyeli 70,80 YTL
- ☐ 1 yıllık abonelikle A4 Tech Kablolu ve Optik Mouse hediyeli 70,80 YTL
- ☐ 1 yıllık abonelikle Packard Bell DVD-DivX Player hediyeli 115,6 $
- ☐ 6 aylık abonelikle LG 4167 DVD-Re writer hediyeli 72 $
- ☐ 6 Aylık 35,4 YTL

☐ Faturayı Adıma Kesiniz ☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi V.No:

Adres :

DVD / CD'lerde göze çarpanlar

Sizler için her ay özenle seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlarla dolup taşan eCHIP'lerin içeriklerini ve bu DVD / CD'lerde yer alan bazı yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

4,5 GB DVD — 4,5 GB program, oyun ve video

► ECHIP DVD bu ay da dopdolu. Bilgisayarınızda ihtiyaç duyacağınız temel araçlar her ay güncelleniyor ve Basic Kit içerisinde yer alıyor. CD/DVD yazmak için Nero, resim dosyalarını izlemek için ACDSee, PDF dosyalarını okumak için Adobe Reader, DivX biçimindeki AVI dosyaları dâhil tüm video biçimlerini izleyebilmeniz için gerekli K-Lite Codec pack, Basic Kit'te. En başarılı anti virüs yazılımı olan Kaspersky Antivirus, MOV uzantılı videoları ve HD biçimindeki fragmanları izleyebilmeniz için QuickTime Player'i Basic Kit içerisinden kurabilirsiniz.

PC ONLINE — Dijital derginiz

Geçen ay başladığımız PC ONLINE dijital dergisi gelişerek büyüyor. Geçen ay başladığımız cep telefonu yazılımı geliştirme yazısı, bu ay ikinci bölümüyle PC ONLINE'da. Bu bölümde NetBeans kurulumu ve J2ME'ye giriş anlatılıyor. İlk beş sayısını geçtiğimiz ay verdiğimiz Workshop eklerinin devamı olan 6, 7, 8, 9 ve 10. sayılarında, web programlama, Excel, Flash ve Photoshop dersleri devam ediyor. Ayrıca her daldan web sitesi tanıtımlarını da dijital dergimizde bulabilirsiniz. Eğitim, sağlık, eğlence, magazin gibi konularda özenle seçilmiş web sitelerinin kısa açıklamalarını okuyup, bağlantılarına tıklayarak keyifle sörf yapmaya başlayabilirsiniz.

VISUAL STUDIO — Visual J# 2005 Express Edition

Bu programlama paketi, hoş görünümlü ve kullanışlı uygulamaları kolayca hazırlayabileceğiniz, sürükle bırak mantığıyla işleyen bir arayüzle donatılmış. Eğer programlamaya yeni başlıyorsanız Visual J# tam size göre. Profesyonel olarak yazılım geliştirmeyi düşünüyorsanız, bu sayede iyi bir başlangıç yapabilir veya hobi amaçlı, ufak yazılımlar tasarlamak istiyorsanız, Visual J# ile kolayca istediklerinizi yapabilirsiniz. Daha önce Java dilinde deneyimli olanlar veya Java dilini öğrenen geliştiriciler için ideal. Windows XP temalarını destekleyen Visual J# Express ile Windows XP ortamına uyumlu uygulamalar tasarlayabilirsiniz. İçindeki Menu Builder sayesinde hızlı ve kolayca ana menüler ve sağ tuş menüleri oluşturabilir, SQL Server 2005 Express Edition veritabanı ile doğrudan ilişkilendirilebilir uygulamalar yaratabilirsiniz.

»eCHIP'te

Artık daha renkli!: Yenilenen arabirimiyle daha kullanışlı bir hal alan eCHIP'te programlar yanında eğlenceli bölümler de yer alacak.

► **Film fragmanları:** Gösterime girecek olan filmlerin yüksek kalitedeki fragmanlarını eCHIP arabiriminden izleyebilir veya bilgisayarınıza kopyalayarak arşivleyebilirsiniz.

! DİKKAT:
Çizik, kırık veya başka nedenlerle çalışmayan DVD/CD'lerinizi değiştiriyoruz. Bunun için **yardim@chip.com.tr** 'ye adres ve telefon bilgilerinizi içeren bir e-posta gönderebilirsiniz.

TAM SÜRÜM OYUN — The White Chamber

Genç kız bir sabah uyanır ve kendini hiç bilmediği bir yerde bulur. Karanlıkta uyandığında kim olduğunu, nerede olduğunu ve neden orada olduğunu bilmemektedir. Bu cevapları bulmasında ona yardımcı olacak kişi de sizsiniz. Etraftaki nesneleri kullanıp çeşitli bulmacaları çözmeye çalışarak, maceraya siz de katılabilirsiniz. Korku – macera tarzı bir oyun olan The White Chamber, başarılı iki boyutlu grafiklere sahip.

CHIP TV — Eğitim ve eğlence bir arada

CHIP filmi: Daha önceki sayılarımızda CHIP için çekilen kısa filmleri tekrar CHIP TV'de size sunuyoruz. İffet Akın ve Özgür Şeyben yönetmenliğinde çekilen bu ayki film, CHIP'in eğlenceli yüzünü gösteriyor.

Video kurs: Bu ay kişisel web sayfası hazırlama yazılımı olan NVU tanıtılıyor. Programın kurulumundan nasıl kullanılacağına kadar tüm aşamaları basamak basamak anlatılıyor. Bu yazılımı **www.nvu.com** adresinden indirebilirsiniz.

İlginç videolar: Reklâmlar, amatör video çekimleri veya canlı yayınlarda meydana gelen aksaklıklar gibi çeşitli konu başlıklarında sizle paylaştığımız ilginç videolarda bu ay, kamera şakaları, yüksek teknoloji ürünleri, komik reklamlar ve hayvanlar yer alıyor.

Oyun videoları: Kardeş dergimiz LEVEL'ın katkılarıyla hazırlanan bu bölümde en yeni ve henüz piyasaya çıkmamış oyunların videolarını izleyebilirsiniz. Bu ayın oyun videoları; Age of Pirates, City of Hero, Dreamfall, Hükümran Senfoni ve Superman Returns.

Donanım testi: CHIP sponsorluğuyla TRT2'de her Cumartesi 17.05'te yayınlanan Bilişim Rüzgarı adlı programda CHIP Yazı İşleri Müdürü Şahin Ekşioğlu'nun yaptığı ürün tanıtımlarını bu aydan itibaren CHIP TV'de bulabilirsiniz. Bu ayın ürünleri: AirTies RT210 ADSL Modem, Creative Zen Micro Photo ve Microsoft Kablosuz Klavye/Fare.

HD fragmanlar: Filmlerin yüksek çözünürlüklü HD fragmanlarını bu bölümde izleyebilirsiniz. Bu filmlerin fragmanlarını izleyebilmeniz için sisteminizde Apple Quicktime 7.0 kurulu olmalı. Eğer yüklü değilse Basic Kit içinden kurabilirsiniz.

TAM SÜRÜMLER

602 Pro LAN SUITE: Başarılı bir şekilde SMTP ve POP3 desteği veren 602Pro LAN SUITE, kolay kurulabilen ve hepsi bir arada olan sunucu uygulamalarını yönetebileceğiniz bir yazılım. Programı kurduktan sonra *Help* menüsü içinden *Tescil Edici* butonuna tıklayıp *Ücretsiz 3 kullanıcı Tescili*'ni alabilirsiniz.

Panda Internet Suite 2006: Panda Platinum 2006 virüs, spyware, hacker, phising, yığın posta ve diğer tehditlere karşı size en etkili tam korumayı sunuyor. Geleneksel güvenlik programlarının tespit edemediği bilinmeyen tehditleri önlemek için tasarlanan devrimci TruPrevent teknolojisi size çifte koruma sağlıyor. Programı tam sürüm olarak kullanmak için herhangi bir işlem yapmanıza gerek yok.

Zoner Draw 3: Fotoğraflarınızı düzenleyebileceğiniz profesyonel araçlara sahip bu grafik düzenleme yazılımıyla başarılı illüstrasyonlar yapabilirsiniz. Programı kullanmanız için gerekli şifrenin bulunduğu adres: **www.zoner.com/support/registration.asp**

Dijital Masaüstü Takvimi 2: Takvim her an gereksinim duyduğunuz bilgileri farklı kaynaklardan topluyor, masaüstünüze getiriyor ve size zaman kazandırıyor. Resmi tatilleri renkli olarak görebilir ve ayrıntısını öğrenebilirsiniz.

CEBIT ÖZEL

TRT ve CHIP işbirliğiyle CeBIT görüntüleri: CHIP editörleri, Almanya'nın Hannover şehrinde yapılan CeBIT Bilişim Fuarı'nı ziyaret etti. Dünyanın en büyük bilişim fuarı olan CeBIT'te büyüklü küçüklü birçok firma ürünlerini sergilerken, fuar aynı zamanda yeni teknolojilerin kullanıcılara ilk kez sunulduğu bir yer oluyor. Bu videoda, editörlerimiz fuar izlenimlerini sizlerle paylaşıyor. Bazı şirketlerin piyasaya belki de önümüzdeki sene sunacakları teknolojileri, sadece CHIP için özel olarak gösterildi.

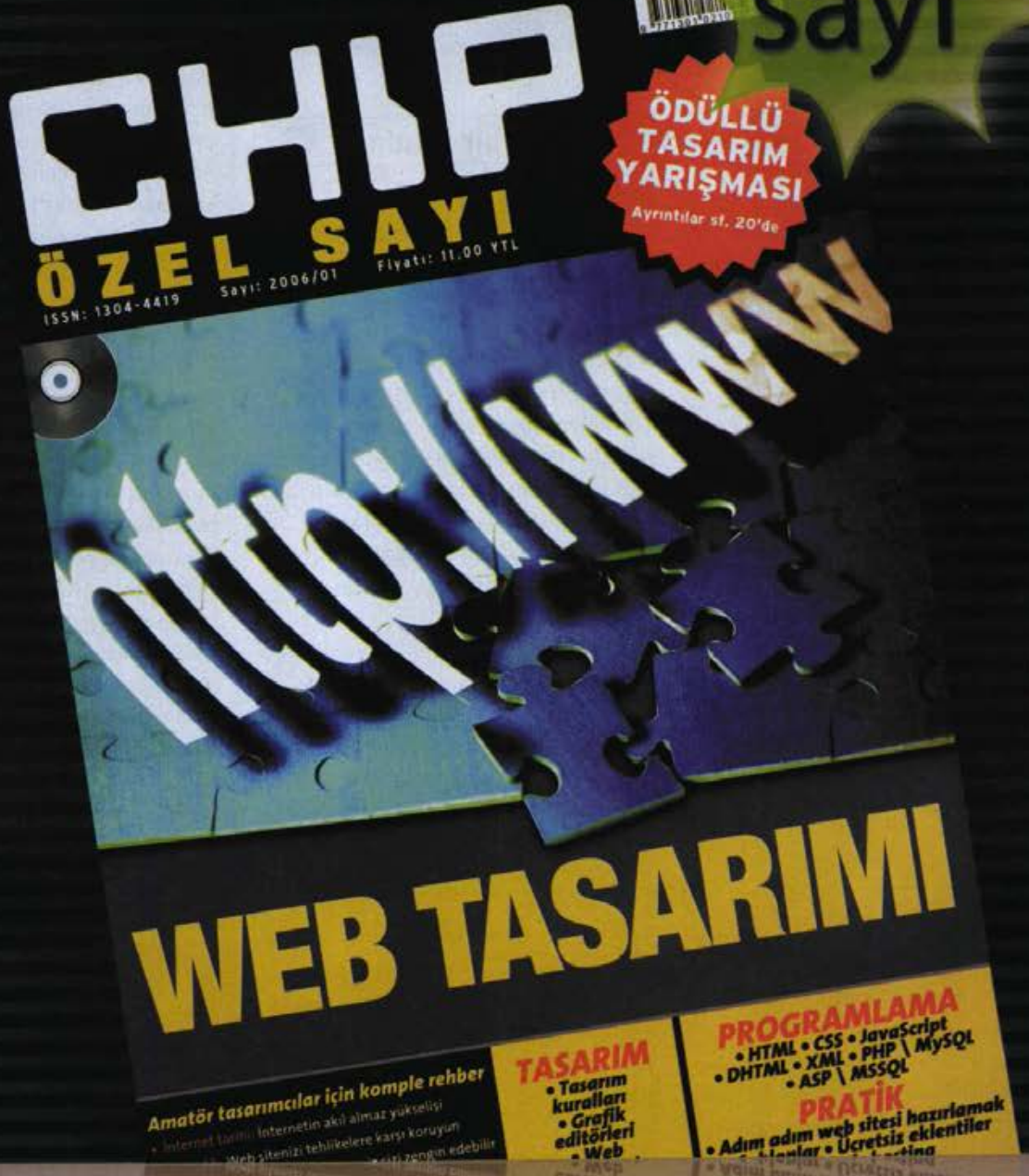
BUZ İNTERAKTİF — Gitar, bas, davul ve vokal

Buz'un ilk albümü "Senin Eserin", Birinci Müzik etiketiyle mart ayında yayınlanıyor. Prodüktörlüğünü Tarkan Gözübüyük'ün yaptığı albümün ilk videosu "Yalnızlık" Hakan Utangaç yönetmenliğinde hazırlandı. Buz CD'si yepyeni bir teknikle hazırlandı. CD çalarlarda normal bir müzik CD'si olarak çalınan albüm, bilgisayarlara takıldığında ise kullanıcılara hem müzik dinleme hem de CD içerisinde yer alan "BUZ İNTERAKTİF STÜDYO" isimli programı çalıştırma imkânı veriyor.

Türkiye'de yayımlanan müzik albümleri için bir ilk olan bu yazılım sayesinde, dinleyiciler albümdeki şarkıların davul, gitar, bas ve vokal dengelerini değiştirerek kendi zevklerine göre miks yapabilecekler. eCHIP içerisinde yer alan örnek uygulamada sadece iki şarkı bulunuyor.

- Amatör tasarımcılar için komple rehber
- Web tasarım püfleri
- Programlama
- Ve daha birçok pratik bilgiler...

özel sayı



Bayilerde!

VOGEL BURDA
2006'da 10 yaşında...

238 GT Legends

Gerçekte görmenin hayal olduğu 60'ların rüya arabaları ile yarışmanın keyfinin yaşayacaksınız.

240 Galactic Civilizations 2

Tek bir gezegen ve araştırma gemisiyle başlayıp tüm galaksiye hükmetmeye ve otoritenizi yaymaya hazır mısınız?

242 Empire at war

Yıldız savaşları evreninde geçen ilk gerçek zamanlı strateji oyunu ile savaşı iliklerinize kadar hissedeceksiniz.

oyuneğlence

BU AY NELER OYNADIK

Son iki aydır oynadıkları oyunlar bu köşede deşifre olan editörler Mart ayında sırları açığa çıktığı için isyan ettiler.

Sabah yorgunluğunu üzerimden atamamış biçimde, gözlerimi ovuşturup esneye esneye ofise girdiğimde, sigara odasından kulağıma ulaşan seslerle irkilip kendime geldim: Biri, aslında sesinden çıkardığım kadarıyla, felsefe mezunu sevgili redaktörümüz Berk, yorgun ama keskin bir ifadeyle bağırıyordu:

"Gezinen bir gölgedir hayat,
gariban bir aktör,
Sahnede bir ileri, bir geri
saatini doldurur,
Ve sonra duyulmaz olur sesi,
bir masaldır,
Gürültücü bir salağın anlattığı.
Ki yoktur hiçbir anlamı."

Redaktörlerimizden birinin William Shakespeare'e ait olduğunu fark ettiğim dizeleri niçin sabahın köründe ofisin içinde bağırdığını merak ederek sigara odasına girdiğimde, yüzüme aniden çarpan kalın, yoğun ve sersemletici sigara dumanının arasında Berk'in sabah güneşinin aydınlattığı pencereden dışarıya, uzaklara baktığını, gözlerini ufka dikerek konuştuğunu. hemen yanında kümelenmiş kalabalık bir editör topluluğunun ise merakla, ilgiyle onu izlediğini fark ettim.

Mahmut, Aytun, Barış, Ecevit, Yavuz, Hakkı hatta grafikerlerimizden Murat ve elbette çaycılarımızdan Hikmet bile oradaydı. Sofist topluluğun, görüş alanımı sınırlayan güçlü bir sis gibi odayı kaplamış sigara dumanının öte tarafından, el işaretleri ile beni de yanlarına çağırdıklarını fark ettim. Önemli bir dersin işlendiği sınıfa yanlışlıkla dalmış yaramaz bir öğrenci çekingenliği ile parmak uçlarıma basarak yanlarına ulaştım.

"Cem abi, çay içer misin?" diye sordu Hikmet. Elinde hâlâ çay tepsisi duruyordu. Üstünde de dolu çay bardakları...

"Yok," dedim biraz yüksek bir sesle ve çalışma arkadaşlarımın yadırgayan bakışlarını bir anda üzerimde hissettim. Bu kez, sesimi kısarak sordum: "Baylar, ne oluyor burada?"

Mahmut, "Berk oyun oynuyor," diye cevap verdi.

Tepkimi, şaşkınlığımı, istem dışı şekilde "hayda?" diyerek dışa vurmuştum ki, Aytun'un karşılığı ile daha da şaşırdım: "Abi, iki aydır bizi çocuklar gibi ciuv ciuv oyunlar oynayan takıntılı adamlar gibi gösteriyorsun. Bundan sonra artık sadece Shakespeare oyunları oynayacağız... Hadi bakalım."

İÇİNDEKİLER

234 Ön bakış: Prey

234 Ön bakış: Alan Wake

234 Ön bakış: Bioshock

234 Ön bakış: Age of Conan

Çok yakında: Yakın bir gelecekte piyasaya sürülmesi beklenen oyunlara sizler için kısaca bir göz attık.

234 Tam sürüm: The white chamber

236 İnceleme: Tycoon City: New York

238 İnceleme: GT Legends

240 İnceleme: Galactic Civilizations II

242 İnceleme: Empire at war

Prey

DÜNYANIN GELECEĞİ ELİNİZDE

Kız arkadaşınız için tüm dünyayı kurtarmak zorunda kalsaydınız? Prey'de her ikisini de kurtarmak zorundasınız.

Çirkin uzaylılar: Uzaylıların neden kaçırmak için kız arkadaşınızı seçtiği meçhul.

Amacınız biraz para kazanıp bulunduğunuz kasabadan ayrılmak ve daha iyi bir yere yerleşip hayata devam etmek.

Oyunda tamirci Tommy'i canlandırıyorsunuz ve kız arkadaşınız Jenny ile yaşadığınız o sakin hayat, uzaylılar tarafından allak bullak edilince, gönülsüz bir kahraman olarak kız arkadaşınızı kurtarmak için savaşıyorsunuz. Arada tali görev olarak dünyayı da kurtarmanız gerekiyor. Prey'de durum biraz böyle. Human Head Studio ve 3DREALM'in ortak projesi olan Prey, klasik FPS'ler gibi amaçsızca koridorlarda dolaşıp, size benzemeyen her şeye ateş etmeniz gereken bir oyun değil. Oyun bu noktada klasik FPS'leri alt üst ediyor. Ama gerçekten alt üst oluyorsunuz. Oyun içerisinde siz ve sevgiliniz uzaylılar tarafından kaçırılıp uzaya götürülüyorsunuz. Burada sıfır yer çekimli mekânlarda hayat mücadelesi veriyorsunuz. Uzaylı teknolojisinden faydalanarak uzay gemisinin içinde tavan veya duvarlarda yer çekimi yaratarak, mücadelenize devam ediyorsunuz. Yani bir FPS'yi tepetaklak oynamak Prey'de mümkün oluyor. Gerek duvarlarda gerek tavanda düşmanlarınıza karşı muazzam bir savaş veriyorsunuz. Tek göreviniz var, o da kız arkadaşınızı kurtararak eve dönmek. Tabii bu istiladan sonra geride ev diye bir şey kaldıysa. Prey çok oyunculu olarak da oynanabiliyor. Ancak Human Head stüdyoları oyunun özelliğinin tek kişilik oyunda daha iyi anlaşılabildiğini savunuyor. Stüdyo, "Tek kişilik oyunda karakterler daha derinlemesine işleniyor ve oyun sizi daha çok sarıyor" tezini savunuyor.

Alan Wake

EN ESKİ SORUYA YANIT

Hayatın anlamını ararken, anlamsız bir hayata tutsak olmak. Alan Wake'in bunalımı size de bulaşacak.

Ferah mekânlar: Alan dağ bayır demeden dolanıyor.

Hayatının geri kalanını sakin bir Amerikan kasabasında huzur içinde geçirmek isteyen, biraz da Max Payne'i andıran bir karakter Alan Wake. Ancak kendisini tümüyle Payne ile özdeşleştiremeyiz. Wake'in yegâne amacı geçmişini geride bırakabilmek. Bundan dolayı da yüzünden düşen bin parça bir karakter olarak çıkmıyor karşımıza. Bu yüzden biraz melankolik bir karakterle baş başayız.

Kahramanımızın tüm isteği, yarı yolda hafızasını neden kaybettiği ve klinikte gördüğü bir kadının uzun zamandır kayıp olan nişanlısı olup olmadığı sorularına yanıt bulabilmek. Kafasında bu tür sorular olan bir insan ne kadar rahat olabilir gerisini siz düşünün.

Yapımcı Remedy, oyunu bir aksiyon macera olarak geliştiriyor. Daracık koridorlarda geçen bir gerilim oyunlarının aksine Wake, alabildiğine açık alanlara dağıtılmış bir oyun. Zamanınız el verdikçe sağı solu keşfetmekle vakit geçirebilirsiniz. Her keşfin sizi başka ipuçlarına ve başka sonuçlara götüreceğini de unutmayın. Oyunda kişilik parçalanmasının eşiğine gelmiş bir insanın, geçmişini ararken, bu arayışta hem kendini hem sefaletini hem de karakterini yeniden tanımlamasına tanık olacağız. Oyun yazarı Sam Lake'e göre bu, hiçbirimizin kolay kolay unutamayacağı bir deneyim olacak. Oyunun tanıtımlarından görebildiğimiz kadarıyla, görsel olarak detaylı çalışılmış ve evren kurgusu tasarımı da Alan'ın tecrübelerini yansıtmaya bir o kadar müsait. Özellikle oyun ışık ve gölge etkisi üzerinde çok etkili bir motora sahip. Alan Wake şimdiden merakla beklenen bir Silent Hill veya Max Payne türevi gibi dursa da bambaşka bir deneyim vaat ediyor. Yine ürkek ve uzun geceler bizi bekliyor galiba.

Bioshock

ESRARENGİZ

Genetik mühendisliğinin uyandırdığı korku bir kez daha karşımızda.

Ucubeler diyarı: Genetik bilim canavarlar yaratınca.

Bioshock, esrarengiz bir genetik laboratuvarında başlayacak. İzleri takip ederek burasının II. Dünya Savaşı'ndan kalma bir laboratuvar olma olasılığının yüksek olduğunu düşünerek oyuna başlayacaksınız. Araştırmalarınız doğrultusunda, 21'inci yüzyılın başlarında biyoteknisyenler ve genetik bilimcilerin buraya bazı deneylere devam etmek için dönmüş olduklarını keşfedecekseniz ancak detaylar hakkında fazla bir bilginiz olmayacak. Sytem Shock 2 veya Deus Ex'deki gibi, mekânları birinci şahıs bakış açısıyla keşfedeceksiniz. Araştırmalarınızda "avcılar", "araştırmacılar" ve "askerler" adı verilen üç çeşit varlığın bu duvarlar arasında dolaşmış olduğunun ipuçlarına ulaşacaksınız. Yapmanız gereken, burada ne aradığınızı, kim olduğunuzu ve bu adı geçen yaratıklarla bu terk edilmiş laboratuvarın ne gibi bir ilgisi olabileceğini öğrenmek ve tabii hayatta kalmak.

Age of Conan

HYBORIAN ADVENTURE

"PC'nizi sandallı ayaklarıyla çiğnemeye geliyor" (Bir Nemedya Efsanesi'nden)

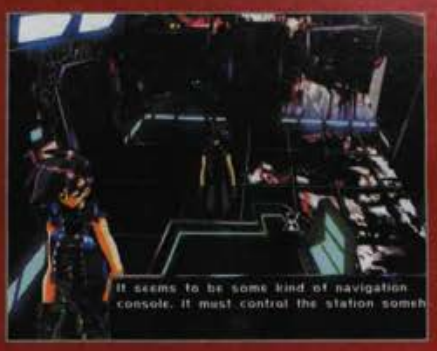
Crom ölüleri say!: Bir barbarın hayatını yaşamak elinizde.

Conan aslında çok oyunculu platform için tasarlanmış. Ancak tek başınıza başlayacağınız ve 20'nci seviyeye ulaştıktan sonra adanızı terk ederken, maceranıza online multiplayer olarak devam edebileceğiniz bir tarzda geliştiriliyor. Oyunda iletişimde bulunduğumuz NPC'ler öyle oldukları yerde durmuyor, günlük hayatın tüm sosyal gerekliliklerini yerine getiriyorlar. İşe gidiyor, içki içmeye tavernaya geliyor, kavga ediyor, hatta bazen ölüyorlar. Oyun şimdiye kadar hiçbir DORYO'nun sunmadığı grafik ve ses özellikleriyle geliyor. Age of Conan'da karakterler maceralarına köle olarak başlayacak. Bu noktadan itibaren çalışarak ve tırnaklarınızla kazıyarak özgürlüğünüzü elde etmeyi başarmanız gerekiyor. Köle olarak başlamak demek, karakterlerin hiçbir sınıfa ait olmaması anlamına geliyor. Tabii bir de meteliksiz olmasına. Ama parasız da olsak Conan'la tanışma şansını tepmek istemeyiz değil mi?

TAM SÜRÜMÜ CD'DE!

▸ Beyaz odanın sırrı

Japon karikatür sanatı Anime, her gün televizyonlarda yayınlanan ve genellikle fantastik konulara sahip çizgi filmlerle hayatımıza girdi ancak artık eCHIP'te tam sürümünü bulabileceğiniz White Chamber ile siz de bu dünyaya katılabilirsiniz. Çok iyi anlatılmış klasik bir hikâyeye sahip olan oyunda etkili bir açılış videosundan sonra yönlendireceğiniz karakterle karşılaşıyorsunuz. Ancak bu karakter gözlerini terk edilmiş bir uzay istasyonunun karanlık bir odasında açıyor. Karakterimiz çevresini keşfetmeye başladıkça karşısına çıkan bulmacaları çözerek beyaz odaya ulaşmaya çalışıyor. Oldukça akıcı bir oyun olan White Chamber'da çözdüğünüz her bir bulmaca sonunda yeni bir gizem ile ödüllendiriliyorsunuz. Bulmacaların her biri ise tamamen eşyalarla ilgili ve hemen tüm oyunlarda olduğu gibi kilitli kapıları açmak için bir anahtar bulmanız gerekiyor. Ancak bulduğunuz anahtarı nasıl kullanacağınız da başlı başına bir bulmaca olarak karşınıza çıkabilir. Oyunun grafikleri ve aralarda çıkan animasyonların tamamı Anime türünde ve bazı sahnelerin rahatsız edici şiddet içerebileceği konusunda da şimdiden uyarmalıyız. Oyunda arka plan müziği veya konuşma yok ama kullanılan sesler atmosferi eksiksiz bir şekilde tamamlıyor. Eğer bilgisayar başında eğlenceli vakit geçirmek istiyor ancak oyun oynamak için çok uzun süre harcamak istemiyorsanız Studio Trophis'in macera oyunu The White Chamber tam size göre demektir.



Tycoon City

NEW YORK

Durmadan bina inşa etmek sinirlere iyi gelmeyebilir. Zaman içinde yarattığınız kaosa siz bile inanamıyorsunuz. Ortalarda dolaşan on binlerce insan da cabası.

Bundan 4 yıl önce Sim City çıkığında hepimiz deli gibi oyuna saldırmış mıydık? Bu tür strateji oyunlarının modası biraz geçti artık. Tycoon City:New York da, bir şehir inşa oyunu olarak neredeyse Sim City kadar başarılı ancak bir strateji oyunu olarak o kadar da parlak değil.

"New York'a hoş geldiniz" adı altında eğitim aldığımız bölüm oldukça hoş hazırlanmış. İlk olarak Greenwich kasabasına "zum"lanıyorsunuz. Burada ufak ufak bir şehir nasıl inşa edilir öğreniyorsunuz. Görev modunda ilerledikçe kilitli olan 13 Manhattan bölgesini açarak ilerliyorsunuz. (Sandbox modunda bu bölümler zaten açık). Greenwich kasabasından Özgürlük Adası'na, oradan da Harlem'e kadar arada kalan bütün bölgede 200'den fazla değişik yapı ile yeniden bir New York oluşturabilir, yok eğer daha önce orada bulunduysanız aynısını yapmaya çalışabilirsiniz. Ancak şu var ki oyun bugünkü New York'a uygun bir yapılanma sağlamanız için size yardımcı oluyor. Hertz, Toys R Us ve Staples gibi ünlü ve bilindik New York markalarının da oyunda var olduğunu belirtmek gerekiyor. Maalesef hayal kırıcı olan bu mağazaların adını silip yerine kendi mağazalarınızı koyamamanız. Belli ki Atari burada bir sponsor politikası gütmüş.

Bilgisayarınız nüfus patlamasını kaldıramayabilir

Grafikleriyle TC:NY, oldukça etkileyici ve pek çok detayın üzerinde gelişmiş. Oyun sokaktaki pozisyonunuz ve binalara olan açınızı ve kamerayı çok güzel ayarlayabiliyor. Sokakta yürüyen hiç kimse birbirinin benzeri değil. Tıpkı New York gibi. Dev bir mozaik yaratılmış. Herkesin bir adı, bir kişisel özelliği ve günlük farklı ihtiyaçları var. Ancak insan sayısı arttıkça oyunun kalite ayarlarını düşürmek zorunda kalabilirsiniz. Çünkü 30 bin kişinin aynı anda bir şehirde değişik şeyler için koşuşturmaya başlamaları, ortalama bir PC için işlenecek çok fazla veri anlamına geliyor ve verim alamıyorsunuz.

"Sim City'den sonra, inşaat bu kez Büyük Elma'ya sıçradı. New York için kolları sıvama zamanı"

TC:NY çok da karmaşık bir süreç değil işin aslı. Menüden bir bina seçiyorsunuz, onu bir arsa parçasının üzerine yerleştiriyorsunuz, birkaç saniyede kendini inşa ediveriyor. "Upgrade" tuşuyla binaya ekleme yapıyorsunuz. Örneğin tabelalar, camlara saksılar gibi. Her binanın bu tür yenilemeler için belli bir kredi limiti var. Bir de küresel yenileme kredileriniz var. Oyuna ilk başladığınızda küresel yenileme kredileriniz düşük oluyor. Genel olarak yenilediğiniz bina sayısınca, küresel kredinizi artırmanız söz konusu. Oyun genel olarak binaları yerleştirip onları yenilemekle geçiyor. Ancak oyun size bazı hedefler de veriyor: Mesela belli dükkânlar inşa ederek, o bölgeye belli sayıda müşteri çekmek zorundasınız. Bunun için dükkânların bölgesini ve konumunu iyi belirlemeniz gerekiyor.

Onlar

• öncü • trendsetter • girişimci ruh • teknoloji takipçisi • hız meraklısı
• gönülçelen • vizyoner • sporsever • clubber • kalite tutkunu • iletişim kurdu

Chip Okuru

Chip'te çıkan ilanlar,
Türkiye'ye ulaşıyor!

10 CHIP

Rüya arabalar

GT LEGENDS

Tasarım açısından bir devri başlatan 60'ların rüya arabaları, tüm incelikleriyle yarış pistinde sizleri bekliyor.

Artık düz vitesli arabaların revaçta olmadığı günümüzde, göbekten vitesli arabalarla yarışmanın nasıl bir şey olduğunu merak ediyorsanız tam yerine geldiniz. Bırakın bu tip arabayı kullanmayı, ehliyetiniz dahi yoksa GT Legends ile öğrenebileceğinize bahse girebiliriz. Her ne kadar araba kullanmayı bilmeyenlere "Git PC'de öğren" demek çok anlamlı olmasa da, GT Legends, benzerleri bir yana, kocaman bir alkışı hak edecek kalitede bir simülasyon sunuyor. Bu oyunu bir süre oynadıktan sonra günlük hayatın sıkıcı ve boğucu şehir trafiğine, hele o fabrikasyon ve birbirinden zerre kadar farkı olmayan karaktersiz araba denizinin içine çıktığınızda, kendinizi çok ama çok kötü hissetmeye hazırlıklı olun. GT Legends'i oynadıktan sonra gerçek bir 63 model Mustang ile motorun gürültüsünü ciğerlerinizde hissederek upuzun pistlerde akıp gidememek canınızı çok sıkacak.

Adına "klasik" dense de hâlâ rüyalarımızı süslüyorlar

1960 ile 1970 yılları arasında üretilen Avrupa ve Amerikan arabaları, tasarım açısından tüm zamanların "en şahane" araçları olarak kategorize edilebilir. GTL'de bu araçların hemen hepsine hükmetme şansınız bulunuyor. Şimdiye kadar PC için yapılan yarış oyunlarında görüp görebileceğiniz en güzel arabaları GTL'de görüp tanıyacak, özelliklerini öğrenecek ve bu arabaların pilot mahalinde inanılmaz zevkli yarışlara katılabileceksiniz. Ancak şunu söylemek gerekiyor ki, bu oyundan zevk alabilmek için sisteminize biraz çeki düzen verip para harcamanız gerekecek. Oyunu ilk açtığınız andan itibaren tek aklınızdan geçen şey, oyun için harcanan emeğin gerçekten çok fazla olduğu. Grafikler gerçeğe o kadar yakın ki inanılmaz bir seyir tecrübesiyle karşı karşıya kalıyorsunuz. Tüm oyunun fizik motoru mükemmel tasarlanmış. Arabaların gerçeklerine oranla abartılı hiçbir hareketi ya da çizgisi yok.

Ancak burada çok önemli bir konuya dikkat çekmek gerekiyor. GTL'de en hızlı arabaya sahip olmanız yarışların hepsini kazanacağınız anlamına gelmiyor. Çünkü her yarış için geçerli olan altın kural, bu oyun için de geçerli: Araba motoruyla değil sürücüsüyle yarışır. Kişisel yetenekleriniz arabanın maharetinden daha önemli. Yani en çok beygiri kaputunun altında saklayan bir canavara atlayıp, yokuş

Klasik tutkusu: Gerçekte görmenin hayal olduğu araçları kullanmanın keyfini yaşayacaksınız.

aşağı son sürat herkese toz yuttururken ilk dönemeçte bir duvara tosladığınızda, sizi ne kaputun altındaki o beygirler ne de arabanın markası yenilmekten kurtarmayacaktır.

Hatalarınızdan ders çıkartmak bile zevkli

GTL'de kırdığınız rekorları ve zaman içinde ustalaşarak geldiğiniz seviyeyi arkadaşlarınıza anlattığınızda size inanmıyorlarsa, oyunun en mükemmel özelliği ile yarışlarınızı onlara izletebilirsiniz. GTL'de her yarışı başından sonuna kadar tekrar izleme şansına sahipsiniz. Bunun amacı elbette ki sadece hava atmak değil. Esas amaç, yaptığınız hataları inceleyip, nerede ne yapılması gerektiğini belirlemek. Hangi dönüşlerde aracınızı hangi açıda kullandığınız, hangi etkenle üstünlüğünüzü nerede kaybettiğinizi bilmek, bir yarış tutkunu için diğer mücadelelerde avantaj anlamına geliyor. Ama yine de bu mücadeleleri birine seyrettirmek çok keyifli oluyor.

İyi bir ses sistemiyle motor sesi dinlemek

Bütün bu artılarının yanında, elbette GTL'nin de bazı eksileri var. Arabalarla tampon tampona mücadelelerde bazen aldığınız ya da verdiğiniz darbelerde siz savrulup yolun öbür tarafına uçarken, çarptığınız arabalar hiçbir şey olmamışçasına yoluna devam ediyor. Kullandığınız araba tamamen kontrolden çıkarak sağa sola savrulurken, rakibiniz tozu dumana katarak uzaklaşınca biraz moraliniz bozuluyor.

Oyunun grafiklerinin ne kadar mükemmel olduğunu tekrar tekrar anlatmaya gerek yok. Fakat ses efektlerinin de ödüllü olduğunu belirtmeliyiz. Hangi arabayı seçerseniz seçin, gerçekten o modelin sesiyle karşı karşıya kalıyorsunuz. Sürüş sırasında arabadan gelen gürültüler gerçekten çok inandırıcı ve çevresel ses sisteminde sağınızı solunuzu kontrol etme isteği uyandırıyor. Uzun süre krank mili kırılmış bir Mustang ile pistte dolaşmak zorunda kaldığınızda, krank mili kırıldığında nasıl bir ses çıkacağını ve bunu zorlamanın ne kadar manasız ve gürültülü olabileceğini çok iyi bileceksiniz. Bir başka arabayla kafa kafaya çarpıştığınızda çıkan ses sizi alkollü araba kullanmamaya ikna edecek. Arabaların birbirlerine sürtünerek ilerledikleri sahnelerde çıkan metalin metali yırttığı ses, zaten tek başına ödülü hak ediyor.

Araçlar kadar PC'niz de performanslı olmalı

Arabanız yoldan çıktığında, oyun motorunun da oldukça başarılı olduğu kanıtlanıyor. Arabanın devrilme ivmesi, gerçek modellerin devrilme ivmeleriyle eşit tutulmuş. Bir Corvetti gerçek hayatta devirmek ile bu oyunda devirmek hemen hemen aynı çabayı gerektiriyor. Araçların yoldan çıktığı noktalarda, zeminin araba üzerinde yaptığı etki ve arabanın hızı o kadar mükemmel hesaplanarak dengelenmiş ki, kullandığınız arabanın dört tekerleğinin yerden kesildiğini bile hissedebiliyorsunuz.

"1960'lardan 70'lere en Güzel tasarımlar pistte kıran kırana yarışıyor."

Tabii bütün bunları seyircisiz yaptığınızı zannetmeyin. Zekâsı hiç de hafife alınmayacak bir hayran kitlesinin oyunun belli bölümlerinde sizi izlediğini belirtmeliyiz. Çarpışan ve devrilen arabaların yanına koşturan sağlık görevlilerini ve meraklı izleyici topluluklarını aynanızdan seyretmek size keyif verecek. Oyundan keyif alabilmek için maalesef tüm grafik ayarlarını maksimumda kullanmak gerekiyor. Pek çok bilgisayar için bu belki de mümkün olmayacak. Ama özelikle, ABD'de oyun sponsorunun Alienware olduğunu düşünürsek, GTL'nin istediği minimum sistem gereksiniminin ciddi olduğunu söyleyebiliriz. Evet, tüm bu zevki multiplayer seçeneğiyle arkadaşlarınızla da paylaşabiliyorsunuz. GTL için daha fazla söze gerek yok. Zaten iyi bir araba anlatılmaz; binip şöyle bir kullanmanız gerek.

GT Legents

Grafik	90
Ses	90
Oynanabilirlik	80
Multiplayer	
Eğlence	80

CHIP PUANI 85

Son karar

Bir 1969 Mini Cooper'ın ensenizden hiç ayrılmaması ne kadar gerilim yaratabilir? Anlamak için birebir.

Tür ▸ Yarış ***Yapımcı*** ▸ SimBin ***Multiplayer*** ▸ Yok
Minimum sistem ▸ 2,5 GHz işlemci, 1 MB RAM, 512 MB gfx

Yarış heyecanı: Start noktasında gürültü ve eksoz. Odanızın camını açın ve sesi biraz kısın.

Galactic Civilizations II

THE DREAD LORDS

Tüm galaksiye hükmetmenin dayanılmaz cazibesi... Otoritenizi tüm galaksiye yaymak hiç bu kadar zevkli olmamıştı.

Bundan çok uzun zaman önce uzak bir galakside, Microprose adında bir şirket Master of Orion adında bir galaktik strateji oyunu yapmıştı. Tek bir gezegen ve araştırma gemisiyle oyuna başlayıp, tüm galaksiyi ele geçirmeye çalışan tutkulu bir hükümdarı canlandırıyorduk. Oyunda hem askeri, hem diplomatik yeteneklerimizi kullanıyor ve kaynaklarımız sayesinde galakside bir güç olmaya çalışıyorduk. 2003 yılına geldiğimizde ise Master of Orion gibi olmaya çalışan ama altyapı ve oynanabilirlik açısından yanına bile yaklaşamayan Galactic Civilizations piyasaya sürülmüştü. Bugüne kadar Orion kalitesinde bir strateji oyunu yapılamadı desek yeridir. Ama artık bu günler geride kaldı.

Orjinal GC'ın ardından 3 yıl sonra Stardock, "GCII: The Dread Lords"u piyasaya sürdü. Yeni oyun Master of Orion hayranlarının gönüllerini fethetmeye aday. GCII, ustası Master of Orion'un ruhuna sadık kalan hatta ona olan tutkuyu bir adım daha öteye götüren bir yapıya sahip. Şimdiye kadar hiçbir sıra tabanlı strateji oyununun insanı bu kadar bağlayabileceğine düşünmemiştik. Ama "Hadi bir tur daha oynayayım bakalım ne olacak?" diyerek, sabahın erken saatlerine dek monitörün başında kalmaya hazırlıklı olun.

Oyunu yüklerken ilk dikkat çeken unsur, bir kopya koruma yönteminin kullanılmamış olması ve oyuna devam etmek için CD'yi yuvada bırakmak zorunda olmayışımız. Oyunu kurarken bir seri numarası bile girmek zorunda değilsiniz. Size verilen seri numarasını sadece internet üzerinden yapılacak yama indirmelerinde ve güncellemelerde kullanıyorsunuz.

Konusunu özetlemek gerekirse, GCII'yi kısaca uzay boşluğunda oynanan bir strateji oyunu olarak tanımlayabiliriz. Galaksiyi keşfederek hükümranlığınızı genişletmek için geleneksel 4X stilinde oynanan, rakiplerinizden ilerde olmanız ve hatta onları yok etmeniz gereken standart strateji senaryolarına sahip. Buraya kadar her şey kulağa oldukça tanıdık geliyor. Ancak başlangıç sahnesinden itibaren istediğiniz oyun deneyimini seçebilme imkânının size tanındığını görüyorsunuz.

Galaksi aslında o kadar da huzur dolu bir yer değil!

İnsan ya da diğer dokuz ırktan birini seçerek oyuna başlamak durumundasınız. Her ırk kendine has özelikleri güç ve zayıflıklarıyla karşımıza çıkıyor. Her ırkın askeri üstünlüğü, kültürel ve sosyal etnisitesi, yönetim bi-

çimi ve yöneticilerin politik tavrı belirlenmiş. Bu özellikler de bir galaksi hükümdarlığı kurabilmek için her zaman çok da yeterli olamayabiliyor. Zaten oyunun strateji olduğu nokta da buradan sonra işliyor.

Irkınızı seçtikten sonra sıra galaksinizi seçmeye geliyor. Ya gezegenlerle tıkış tıkış olmuş küçük bir galaksiyi seçebilir, burada pek çok başka ırkla kaynak avına ve dev savaşlara katılıp iktidar peşinde koşabilir ya da devasa bir galaksi oluşturarak hem keşfeder, hem de keşfedilirsiniz. Bu türde seçebileceğiniz altı değişik harita boyutu bulunuyor.

Bir gezegeni fethetmenin ve orada yaşayanları kendi imparatorluğunuza bağlamanın yolu elbette ki hemen silaha sarılmaktan geçmiyor. Burada yaşayanlara daha sosyal bir çevre, daha güzel yaşanacak ortamlar ve lüks restoranlar hediye ederek de gezegenlerin kalbini kazanabilirsiniz. Ama bunun için harcayacağınız kaynaklar birden bire tüm askerlerinizle tepelerine binmekten daha pahalıya gelebiliyor.

Oyun boyunca etik kararlar vermek durumunda kalacaksınız. Mesela, bir gezegen keşfettiniz, burada kolonileşirken "ilkel" bir ırkın yaşadığını fark ettiniz. Bu noktada bu insanları himayenize alarak bir gelişim programına dâhil edebilir ya da köleleştirerek üretiminize katkıda bulunmalarını seçebilirsiniz. Bu tip seçimleriniz ahlaki değerlendirmenize artı veya eksi puan olarak eklenecek ve yarattığınız toplumun kültürel alt yapısının iyi yada kötü olduğunu belirleyecek. Bu iyi veya kötü olma durumu, teknolojik gelişmelerinizi derinden etkiliyor.

Ya politikayla ya da soykırımla istila edin!

Her ne kadar iyiliksever ve gülümser tavırlarla galaksinin bir köşesinden diğerine hüküm sürmek üzere politikalar geliştirseniz de, GCII'de savaş olmadan zafer olacağını sanmayın. Kimi durumlarda o eski askeri istila yöntemleri gerçekten çok faydalı oluyor ve önünüzdeki engelleri çok fazla kaynak ve vakit harcamadan aşmanıza olanak tanıyor. Bir galakside hükümran olmanın yolunun biraz da kültürel asimilasyondan geçtiğini gözden kaçırmamanız gerekiyor. Bunun için askeri yapılanma da şart oluyor. Bir galaksinin çoğunluğuna hâkim olmanız, otoritenizin derecesi diğer keşfettiğiniz gezegenler için referans oluşturuyor. Galaksideki duruşunuza göre gezegenler tepki verebiliyor.

Irkları bir arada tutmak strateji becerisi gerektiriyor

Elbette bu tür politik yaklaşımları tek tek deneyip salt kötü ya da iyi olarak galaksiyi ele geçirmek mümkün. Ancak politik tavır da zaten duruma görev tavır belirlemekten geçmiyor mu? Bundan dolayı her akıllı hükümdar gibi siz de, iktidar yaklaşımınızı bu karmaşayla halklarınıza sunabilirsiniz. Nasıl mı? Şöyle; üç - dört ırk hâlihazırda sizin müttefikinizken yeni bir ırk, politik yaklaşımınızı kendine yakın bulmayabilir. Bu durumda siz onu galaksi haritasından silmek için destroyerlerinizi gönderebilir, daha sonra kalan ırklarla elele vererek diplomatik zaferinizi kutlayabilirsiniz. Ya da müttefikiniz olan bir başka ırka yeterli teknoloji ve kaynağı verip, size karşı duran bu ırkın üzerine savaşa yollayabilir, sizde onun yanında yer alarak arabuluculuk yaparmış gibi yavaş yavaş bu ırkı ele geçirebilirsiniz. Bu tür politik kombinasyonlar GCII'de neredeyse gerçek hayattaki politik ayak oyunları kadar mantıklı ve mükemmel kurgulanmış. Bazı strateji oyunlarında yapay zekânın yerlerde süründüğüne şahit olmuşsunuzdur. Şimdi ayaklarınızı yere sıkı basın. Çünkü bu oyundaki yapay zekâ, sizi yerlerde süründürecek kadar keskin ve acımasız. En kolay seviyede bile düşmanlarınızın hiç beklemediğiniz hamlelerine hazır olmalısınız. Bir gezegeni kuşattınız, tüm gücünüzle saldırıyorsunuz, kaynakları tükenmek üzere ama teslim olmuyor. Hem siz kaynak tüketiyorsunuz, hem de bir yanda birim üreterek para harcıyorsunuz. Tam son darbeyi vuracakken, bu gezegen sizden daha üstün bir ırka kendini teslim edip savunma ve ekonomik destek anlaşması yapıyor.

"Zafere giden kombinasyonları bulup denedikçe, oyundan bambaşka tatlar alınıyor."

Tüm galaksinin ortasında neredeyse kaynaklarınız tükenmiş bir şekilde hiç tanımadığınız bir ırkla karşı karşıya kalıyorsunuz. Sizin ırkları ele geçirmek için oynadığınız her oyunu ,yapay zekâ sizin arkanızdan size karşı oynayabiliyor. Dikkatli olmanız şart. Dimyat'a pirince giderken kendi gezegeninizdeki bulgurdan olma şansınız çok yüksek.

Galactic Civilizations II

Grafik	80
Ses	80
Oynanabilirlik	80
Multiplayer	-
Eğlence	80

CHIP PUANI 80

Son karar

Bu yazıyı okumakla vakit kaybetmeyin. Hemen gidip kendinize bir adet edinin.

Tür ▸ Strateji *Yapımcı* ▸ Stardock *Multiplayer* ▸ Yok *Minimum sistem* ▸ 1 GHz, 1 MB RAM, 512 MB gfx

Koloni ekranı: Bu kadar karışık durduğuna bakmayın, kullanımı son derece kolay.

Yıldız savaşları

EMPIRE AT WAR

Lucas, belki de ilk kez gerçekten Yıldız Savaşları evreninde gerçek zamanlı strateji adına bir 'yapıt' ortaya koyuyor.

Yıldız Savaşları dünyada artık ticari bir marka oldu. Bu gerçeği kimse yadsıyamaz. Bir filmin arkasından bu kadar çok piyasaya sürülebilecek materyal çıkarmayı başaran Lucas'ı bir kez daha takdir etmek gerekiyor. Yıldız Savaşları ürünlerinin bizi ilgilendiren kısmı ise oyunları. Bugüne kadar DORYO, FPS, strateji derken raflarda hemen her çeşit Yıldız Savaşları oyunu gördük ve bilgisayarlar var oldukça da göreceğiz gibi. Ancak bu sefer belki de ilk kez Lucas turnayı gözünden vurdu. Yıldız Savaşları hayranlarının gerçekten müptelası olacakları bir gerçek zamanlı strateji ile karşı karşıyayız. Öyle bir strateji oyunu düşünün hem gezegenler arasında, hem karada, hem de uzayda yapılsın ve yapılan tüm savaşların kontrolü sizin elinizde olsun. İşte EaW böyle bir tecrübeyi size getiriyor. Petroglyph'un yapımcılığını üstlendiği EaW, şimdiye kadar pek de mayası tutmamış Yıldız Savaşları evreni gerçek zamanlı strateji oyunları için ilaç gibi geldi. Bir galaksiyi fethetmek için yaşanabilecek tüm senaryoları tecrübe etmek üzere olduğunuzu söylersek, sizi biraz heyecanlandırmış olabilir miyiz? Belki...

Peki oyunun aynı zamanda imparatorluk güçleri ve asiler arasındaki farkların ilk defa bu kadar özenle işlendiğini ve bir strateji oyuncusunun isteyebileceği tüm detayların, güçler arası dengelerin, hiçbir mantık hatası yapılmadan sunulduğunu söylersek?

Strateji fanatikleri hayal kırıklığı yaşamayacak

Oyun iki farklı katmanda oynanıyor. Bunlara stratejik ve taktik katmanlar adını verebiliriz. Taktik katmanda hem uzayda hem de gezegen yüzeyinde savaşlar yapıyorsunuz. Stratejik katmanda ise 2 boyutlu galaktik bir harita üzerinde, bulunduğunuz galaksiye ait gezegenleri izleyebiliyor ve buradan savaşlarınızı yönetiyorsunuz. Stratejik katmandan taktik katmana geçişler olmadan elbette savaş kazanmanız da mümkün değil.

Yaklaşık 40 farklı gezegen üzerinde galaktik fetih senaryoları oynuyorsunuz. Bazı stratejik gezegenlerde üsleniyor bazılarına ise doğrudan saldırarak düşman birlikleri ya da birimleri yok ediyorsunuz. Baz, gezegenlere yerleştirdiğiniz lazer toplarıyla düşmanlarınız daha uzaydan onları avlama şansınız varken, bazı gezegenlerde göğüs göğüse mekanize savaşlar yaşıyorsunuz.

Asiler galaksi haritasında imparatorluğun kontrol ettiği tüm gezegenleri görürken, imparatorun güçleri droidleri kullanarak asileri aramak zorunda kalıyor. Burada hatırlanması gereken en önemli konu her şeyin gerçek zamanla işlediği. Bu galaksi haritası da öyle. Bir noktada ne inşa etmeniz gerektiğine hemen karar vermeniz ve stratejik açıkla-

rınızı kapalı tutmanız gerekiyor. Çünkü çok vakit geçirirseniz karşı taraf üzerinize gelebiliyor.

Doğru gezegen, dikkatli yapılanma, göğüs göğüse savaş

Bazı gezegenlerden bonus kazanma imkanlarınız var. Bu bonuslar birimlerin fiyatının ucuzluğundan birimin standart gücünün daha yüksek olmasına kadar çeşitlilik gösterebiliyor. Büyük gemiler örneğin Mon Calamari ya da İmparatorun Yıldız destroyeri gibi sadece özel bazı gezegenlerde inşa edilebiliyor. Bu durumda galaksideki tüm gezegenlerin gerçek değerleri hakkında fikir sahibi olmak ve ordunuzu oluştururken üslendiğiniz gezegenlerin bu özelliklerini kullanmak tamamen sizin stratejik becerinize kalmış.

Oyunda teknolojinizi geliştirmek ana hedeflerinizden biri. Sadece piyade üreterek güçlü olacağınızı sanıyorsanız çok yanılırsınız. Teknolojiyi geliştirmeden hiçbir savaşı kazanmanıza olanak yok. Bu yüzden kaynaklarınızı kullanırken paranızı da çar çur etmemeye dikkat etmelisiniz. Galaktik harita size tüm galaksinin bir raporunu veriyor bunun için bir sonraki saldırınızı iyice planlamak çok da zor olmuyor. Taktik savaş katmanı iki gücün bir gezegen üzerinde karşılaşmasıyla oluşuyor. Burada göğüs göğüse mekanize tugayların çarpıştığından bahsetmiştim. İki filo uzayda da karşılaşabiliyor. Burada da muazzam uzay savaşlarına şahit oluyorsunuz.

İliklerinize kadar savaşı hissedeceksiniz

Oyunun en önemli özelliklerinden biri - ki bu tüm Yıldız Savaşları hayranlarını tatmin edecektir, birliklerinizi yerleştirip stratejinizi belirledikten sonra tek tuşla kuş bakışı görünümden kurtulup, savaşın içine, en sıcak noktasına kadar inebilmeniz. Kamera o anda savaş neredeyse en sıcak noktasına zum yapıyor ve bir x-fighter ya da Stormtrooper'ın gözünden savaşı izlemeye devam ediyorsunuz. Bu özellik oyunun atmosferini baştan aşağı değiştiriyor ve birimlerinizi sahiplenmenize yol açıyor. Bu, daha önce gerçek zamanlı strateji oyunlarında ki gibi fare tekerleği ile zum yapmaya benzemiyor. Neredeyse uzay filoları kafanızın üzerinden uçuyor ve ön camınızda lazerler patlıyor.

Karada yapılan savaşlar belki size uzayda yapılanları gördükten sonra çok standart ve o kadar da eğlenceli gelmeyecek. Ancak bu taktik savaşların, oyunun gidişatı için çok önemli, etkileri olduğu gerçeğini de unutmamak gerekiyor. Bu noktada oyunun bazı nüanslarını yakalayacağınızdan emin olabilirsiniz. Taktik savaşlarda gezegene indirdiğiniz birimler, gezegenin meteorolojik şartlarından bile etkilenebiliyor. Bazı silahlar yağmurlu ya da karlı gezegenlerde o kadar da etkili olamayabiliyor. Bu da oyuna olağanüstü bir heyecan katıyor. Yağmur görüş alanınızı kısıtlarken, kar birliklerin süratini engelleyebiliyor. Aslında karada yapılan taktik savaşların belki de çok eğlenceli olmamasının bir sebebi de mekânların birbirine çok benzemesi olarak görülebilir. Karlı tundralar ya da yağmurlu bataklıklar birbirinin kopyasıymış gibi duruyor.

Görsel şölen: Uzay savaşları gerçekten Yıldız Savaşı setlerinen fırlamışçasına başarılı ve akıcı.

Oysa uzay savaşlarında uzayın derinliğini hissetmek ve Yıldız destroyerlerinin uzaktan büyüyerek gelişini izlemek gerçekten keyif verici. Ama zaten Yıldız Savaşları izlerken de aynı duyguya kapılmaz mıyız? Bir an önce bir uzay savaşı görebilmek için insan heyecanla dolmaz mı? Belki de Lucas onun için Sith'in İntikamı'na uzaydaki dev bir savaşla başlayarak filmin içine aldı bizi.

Bildik Yıldız Savaşları efektleri ve mükemmel atmosfer

Yıldız Savaşları filmlerinde şimdiye kadar duyduğunuz tüm ses efektlerinin bir arada bulunduğu tek oyun belki de EaW olabilir. Her silah ve her birim daha önceden duymadığınız hiç bir efekti barındırmıyor. Bu da oyunu daha iyi hissetmenizi sağlıyor. Ve başladığınız andan itibaren oyunun tüm atmosferini iliklerinize kadar hissetmekte gecikmiyorsunuz. Zaten sonuç olarak lazer silahı sesi bile neredeyse Yıldız Savaşları tescilli değil mi? Ne de olsa dünyada hemen herkes bir lazer silahından çıkacak sesin Yıldız Savaşları efekti ile aynı olması gerektiğinde hem fikir.

Yıldız Savaşları

Grafik	80
Ses	80
Oynanabilirlik	80
Multiplayer	-
Eğlence	90

CHIP PUANI 80

Son karar

Bugüne kadar oynanmış ve belki de bundan sonra oynanabilecek en sürükleyici Yıldız Savaşları gerçek zamanlı stratejisi, kaçırmayın.

Tür ▸ Gerçek zamanlı strateji ***Yapımcı*** ▸ Petroglyph ***Multiplayer*** ▸ Var ***Minimum sistem*** ▸ 2 GHz işlemci, 1 GB RAM, 512 MB GFX T&L

Başvuru: Yeliz Koyun (İstanbul)
Tel: (212) 217 93 71 Faks: (212) 217 95 32

www.titanbilgisayar.com

CD ÇOĞALTIM

1.000 CD üzeri

0.25$

5 renk serigraf (direkt cd üzerine) baskı dahil

100 CD →	0.45 $
500 CD →	0.35 $
3000 CD →	0.22 $
5000 CD →	0.21 $

• 500 CD Üzerinde 5 renk serigraf Baskı İmkanı • 100 CD Üzeri Çoğaltmalarda Fiyata Renkli Sticker Baskı Dahi
• 3000 CD'ye kadar 1 günde teslim •Fiyatlara CD dahildir •Fiyatlara KDV dahil değildir

Video Kasetten DVD'ye

6$

DVD DAHİL

DVD ÇOĞALTIM

0.60$

DVD DAHİL
100 Adet üzeri için

MERKEZ:Sinanpaşa İş Merkezi Kat:2 No:221 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel:(0212) 259 42 44 - 259 38 89 - 327 53 54 Fax : (0212) 236 23 38
Mail: info@titanbilgisayar.com

Korsana HAYIR !

TEKNO

medya market

CD ÇOĞALTIM 0.29$
1000 adet ve üzeri için;
CD + Çoğaltım + CD üzerine 5 renk serigraf baskı dahil birim fiyat

DVD ÇOĞALTIM 1$
50 adet ve üzeri için birim fiyat

STICKER BEDAVA

100 CD	0,63$
200 CD	0,55$
300 CD	0,45$
500 CD	0,44$

CD Çoğaltım Sticker Zarf

VİDEO KASETTEN DVD'YE AKTARIM 5$
DVD dahil birim fiyat

CD ÇOĞALTIM ve KARTUŞ DOLUM MERKEZİ
CD çoğaltımda 3000 adet CD'ye kadar 1 günde teslimat. Fiyatlara KDV dahil değildir.

Hasfırın Cad. Sinanpaşa İş Merkezi No:67/249 Kat:2 Beşiktaş - İstanbul
Tel: 0212 227 59 15 **Faks:** 0212 259 70 11 **Web:** www.teknodvd.com **E-mail:** info@teknodvd.com

JAPONYA' NIN 1 NUMARASI İNANILMAZ FİYATLARI İLE TEKRAR ARAMIZDA !..

NEC

676 $ +KDV

Intel Wireless

PEŞİN FİYATINA
12 TAKSİT

2YIL Gerçek Garanti

NEC i-Select M5210

- Intel Celeron M 1,5 Ghz 1Mb.
  15" XGA (1024x768) Ekran
- 40 Gb Harddisk
  DVD/CD-RW Combo Sürücü
  256 Mb DDR Bellek
- 128 Mb Intel GMA900 VGA o/b
  Wireless LAN 802.11b
  4x USB 2.0 Port
  1xVGA, 1xRJ45, 1xRJ11
  Free DOS

Yüksek Güvenlik

Ultra Parlak Ekran FARKI : 25 $

512Mb DDR Bellek FARKI : 25 $

Kampanya Stoklarla SINIRLIDIR
Fiyatlara KDV dahil degildir.

www.demo.com.tr

Demo Elektronik Bilgisayar Sistemleri Ltd.
Tel: 0312. 419 21 23 pbx Fax: 417 89 69
Sehit Adem Yavuz Sokak 3-1 KIZILAY-ANKARA

demo technocente www.demo.com
demo@demo.com.tr

256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600
PCI Express MXM Harici Ekran kartı
ile inanılmaz oyun deneyimi !

4.1 CARD READER

monster

Daha çok yerde daha çok eğlenin.

Intel® Centrino® Mobil Teknolojisine sahip bir MONSTER® Notebook ile, hareket halindeyken olağanüstü bilgisayar performansı elde edersiniz.

1449 USD+KDV

MONSTER® Tyrannosaurus ND321N17S1 Notebook

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile
Sonoma Teknolojisi	Intel® Pentium® M işlemci 740
	1.73GHz, 2 MB Cache,533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915GM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1GB HI-LEVEL DDR II 533 Mhz (2 Slot / Max 2 GB)
Ekran Kartı	256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600 16X PCI
	Harici ekran kartı açma kapama düğmesi
Network	10/100/1000 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Ses Kartı	Realtek ALC880 Azalia High Definition Audio
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 6 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WSXGA TFT 1680 x 1050
İşletim sistemi	Free Dos
Boyutlar	358 x 272 x 25 mm
Ağırlık	3 kg
Geliştirilmiş Port'lar	3 x IEEE1394, 3x USB 2.0, Tv-Out, Line in /Mic
	in Jack, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker /
	Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)PCMCIA 2.1
Power Cinema	Bilgisayarınızı açmadan müzik dinleme ve
	film seyretme imkanı
Bellek Yuvası	Card Reader 4.1 (SD, MMC, MS,MS PRO)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1499 USD+KDV

MONSTER® Tyrannosaurus ND421N18S1 Notebook

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile
Sonoma Teknolojisi	Intel® Pentium® M işlemci 750
	1.86GHz, 2 MB Cache,533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915GM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1GB HI-LEVEL DDR II 533 Mhz (2 Slot / Max 2 GB)
Ekran Kartı	256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600 16X PCI
	Harici ekran kartı açma kapama düğmesi
Network	10/100/1000 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Ses Kartı	Realtek ALC880 Azalia High Definition Audio
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 6 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WSXGA TFT 1680 x 1050
İşletim sistemi	Free Dos
Boyutlar	358 x 272 x 25 mm
Ağırlık	3 kg
Geliştirilmiş Port'lar	3 x IEEE1394, 3x USB 2.0, Tv-Out, Line in /Mic
	in Jack, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker /
	Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)PCMCIA 2.1
Power Cinema	Bilgisayarınızı açmadan müzik dinleme ve
	film seyretme imkanı
Bellek Yuvası	Card Reader 4.1 (SD, MMC, MS,MS PRO)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1549 USD+KDV

MONSTER® Tyrannosaurus ND521N20S1 Notebook

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile
Sonoma Teknolojisi	Intel® Pentium® M işlemci 760
	2.0GHz, 2 MB Cache,533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915GM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1GB HI-LEVEL DDR II 533 Mhz (2 Slot / Max 2 GB)
Ekran Kartı	256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600 16X PCI
	Harici Ekran Kartı Açma Kapama Düğmesi
Network	10/100/1000 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Ses Kartı	Realtek ALC880 Azalia High Definition Audio
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 6 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WSXGA TFT 1680 x 1050
İşletim sistemi	Free Dos
Boyutlar	358 x 272 x 25 mm
Ağırlık	3 kg
Geliştirilmiş Port'lar	3 x IEEE1394, 3x USB 2.0, Tv-Out, Line in /Mic
	in Jack, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker /
	Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)PCMCIA 2.1
Power Cinema	Bilgisayarınızı açmadan müzik dinleme ve
	film seyretme imkanı
Bellek Yuvası	Card Reader 4.1 (SD, MMC, MS,MS PRO)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

http://www.canavarnotebook.com

FOKUS

Osmanağa Mah. Nüzhetefendi Sok No:50/1-2
(Yazıcıoğlu Psj. Üst Sokağı) Kadıköy / İSTANBUL
Tel: (216) 449 4930 Pbx Fax: (216) 449 4936
info@fokusshop.com

Online Taksitli Satış Noktası www.hepsiburada.com
Web sitemizden AXESS, CARDFİNANS, MAXIMUM, BONUS veya WORLD ile satın aldığınız MONSTER Notebook' lar peşin fiyatına 12 AY Taksitle !..
Taksitle alışverişin keyfini sürmeye hemen başlayın !!! Ayrıca;
Nakit Ödemede %3,Kredi kartı tek ödemede %2,
6 ay taksitli ödemede %1 İNDİRİM !!!

Kredi kartı 12 Taksit !

• Fokus Bilgisayar her türlü fiyat ve ürün değişikliği yapma hakkını saklı tutar. • Bu kampanyadaki tüm ürünler stoklarımızla sınırlıdır.
• Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir. • Fiyatlarımıza %18 KDV dahil değildir.

Oyunlar, Evde ve Hareket Halindeyken.

Mükemmel oyun performansı için Intel® Centrino® Mobil Teknolojisinden güç alan MONSTER® Notebook' u edinin.

MONSTER® Tyrannosaurus ND521N20S6 Notebook

- **Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile**
- Intel® Pentium® M işlemci 760 2 GHz, 2MB Cache, 533Mhz FSB
- Intel® 915GM Chipset
- Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
- 2 GB Dual DDR II 533 Mhz KINGSTON Bellek
- 80 GB 7200 Rpm 8 MB Cache
- 256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600 16x PCI Express
- DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı) 15.4" WSXGA TFT 1680x1050
- 10/100/1000 GIGABIT LAN • Realtek ALC880 Azalia High
- Definition Audio • 56k V92 Dahili Fax Modem
- Q Turkçe 85 Tuş • Ebatlar: 348x 272 x 25 mm • Ağırlık: 3 kg
- Batarya: Li-Ion 6 cell 3 saat • Bilgisayarınızı açmadan müzik dinleme ve film seyretme imkanı • 1xIEEE1394, 3x USB 2.0, Tv-Out, PCMCIA 2.1 • Line in/Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker/Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
- Dahili Bluetooth Adaptör • MONSTER Deri Notebook Çantası

PC Mark Test	7200 RPM ADVANTAGE
HDD Score	17%
XP Start-Up	20%
Application Loading	19%
File Copying	37%
General HDD Usage	15%

80 GB 7200 Rpm 8 MB Cache

Türkiye'de ilk!

2 GB Dual DDR II 533 Mhz KINGSTON Bellek

15.4" WSXGA TFT LCD 1680 x 1050 Çözünürlük

256 MB nVIDIA GeFORCE 6 6600 16x PCI Express

OYNAYAMADIĞINIZ OYUN OLURSA İADE GARANTİSİ

MONSTER BAYİLERİ

ADANA	DATELCOM	0322.4593534
ADIYAMAN	DIGITAL	0416.2130678
AFYON	SELEK	0272.5154434
AFYON	İNTER-BİM	0272.2136005
ANKARA	GİGATEK	0312.4314295
ANTALYA	ULUSOY	0242.5225714
ANTALYA	KOÇARTI	0242.2435797
AYDIN	ALFA	0256.5851629
AYDIN	KAHRAMAN	0256.3617176
BALIKESİR	DNA	0266.7776544
BARTIN	AFG BİLG.	0378.3153027
BİLECİK	SOĞÜT	0228.3614200
BURDUR	UZMAN	0248.2345655
BURSA	ZİŞAN	0224.2249792
BURSA	MAY	0224.2111351
ÇANAKKALE	DAMLA	0286.3149384
DENİZLİ	LİDER	0258.2650970
DİYARBAKIR	YAŞAR	0412.4154655
DİYARBAKIR	PİRAMİT	0412.2239564
EDİRNE	LİDER	0284.5181574
ELAZIĞ	İSRA	0424.2387939
ERZURUM	AYNET	0442.2139182
ESKİŞEHİR	MERMERLER	0222.2309613
ESKİŞEHİR	SEÇKİN	0222.2241588
GAZİANTEP	EKO	0342.3218138
GİRESUN	TROİKA	0454.2164502
HATAY	VESBİL	0326.2133878
HATAY	BİLGİSARAY	0326.2140373
İZMİR	B.E.S.T	0232.4633948
İZMİR	EGECOM	0232.6312222
İZMİT	ARTI	0262.3314071
İZMİT	BİLGİN	0262.3257330
KARABÜK	SEM	0370.4129070
KARABÜK	RAMTEK	0370.4156573
KARAMAN	PİRAMİT	0338.2142537
KASTAMONU	ROOT	0366.8115833
KAYSERİ	GAZİOĞLU	0352.6216151
KONYA	OKUTAN	0332.2386735
MARDİN	MARSEL	0482.2137176
MERSİN	DİJİTAL	0324.2372161
MERSİN	PROMER	0324.2386794
MUĞLA	SEZGİN	0252.6149537
MUĞLA	GALAKSİ	0252.3170317
MUŞ	BULVAR	0436.2121341
RİZE	ELİT	0474.7157218
ŞIRNAK	SÜNGE	0486.2167217
TEKİRDAĞ	C.S.A.	0282.2610253
TEKİRDAĞ	İNANÇ	0282.2612532
TOKAT	SİSTEM	0356.2126979
TRABZON	AİC	0462.7712288
TUNCELİ	ARASANLAR	0428.2122670
UŞAK	AKISIK	0276.2270222
UŞAK	UĞUR	0276.2229740
ZONGULDAK	ERCOM	0372.6155953
ZONGULDAK	SAREN	0372.5560044

© 2005 Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium ve Pentium III Xeon Intel Corporation tescilli markalarıdır.

MARKOM

BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

GARANTİLİ VE EKONOMİK

KREDİ KARTINIZA EN İYİ ORANLARLA 24 AY'A KADAR TAKSİ

Tel: 0216.449 06 09 (pbx) • **Faks:** 0216.330 2772
• **E-mail:** info@markom.com.tr
www.markom.com.tr
Rasimpaşa Mh. İzzettin Sk. No:43/A Kadıköy / İstanbul

Sektör 9.Y

CPU

	$
CELERON (D) SOC 478 2.5 BOXED 533 Mhz. 256k. CACHE	75
CELERON (D) SOC.478 2.6 BOXED 533 Mhz. 256k. CACHE	76
CELERON (D) SOC 478 2.8 BOXED 533 Mhz. 256k. CACHE	86
64 BIT LGA CELERON (D) 2.5 BOXED 533 Mhz. 256k.	74
64 BIT LGA CELERON (D) 2.6 BOXED 533 Mhz. 256k.	76
64 BIT LGA CELERON (D) 2.8 BOXED 533 Mhz. 256k.	82
64 BIT LGA CELERON (D) 3.0 BOXED 533 Mhz. 256k.	98
64 BIT LGA PENTIUM-4 2.6 533 M. 1MB. CACHE BOX	107
64 BIT LGA PENTIUM-4 2.8 533 M. 1MB. CACHE BOX	117
64 BIT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 1MB. CACHE OEM	156
64 BIT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX	185
64 BIT LGA PENTIUM-4 3.2 800 M. 2MB. CACHE BOX	227
64 BIT LGA PENTIUM-4 3.4 800 M. 2MB. CACHE BOX	295
PENTIUM-4 D805 2.6 533 MHZ. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN	143
PENTIUM-4 D820 2.8 800 MHZ. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN	256
PENTIUM-4 D830 3.0 800 MHZ. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN	336
754 PIN 64 BIT SEMPRON 2800+ BOX 800MHZ. FSB	79
754 PIN 64 BIT SEMPRON 3000+ BOX 800MHZ. FSB	91
754 PIN 64 BIT SEMPRON 3100+ BOX 800MHZ. FSB	103
754 PIN 64 BIT SEMPRON 3300+ BOX 800MHZ. FSB	114
754 PIN AMD ATHLON 64 3000+ BOX	116
SOCKET 939 AMD ATHLON 64 3200+ BOX	170
SOCKET 939 AMD ATHLON 64 3500+ BOX	223
SOCKET 939 AMD ATHLON 64 3700+ BOX	234
SOCKET 939 AMD ATHLON DUAL 64 3800+ BOX	326

BOARD

	$
ASROCK SES+LAN+SATA AGP 8X	44
ASROCK P4 VM800 SES+VGA+LAN+SATA 8X	44
ASUS P4P 800-X I-865 SATA SES+LAN 8X	80
LGA ECS / BIOSTAR / MERCURY VIA SES+VGA+LAN	46
LGA BIOSTAR PT88P-A7 PT880 SES+LAN+SATA 8X/16X	50
LGA FOXCONN 661 FX7 MPS SIS 661 SES+128 VGA+LAN	50
LGA INTEL D101 GGC ATI RX200 SES+VGA SATA 16X	69
LGA INTEL 945GNTL DDR2 SES+VGA+LAN SATA2 16X	109
LGA INTEL 945GNTLR I945G DDR2 SES+VGA+LAN SATA2 16X	116
LGA GIGABYTE 8VM 800M-T SES+VGA+LAN SATA 8X	57
LGA GIGABYTE 8VT880P DDR1+2 SES+GLAN SATA 8X/16X	59
LGA GIGABYTE 915 MEG SES+VGA+LAN SATA 8X+16X	75
LGA GIGABYTE 8IPE 775G I865PE LGA 775 SATA	80
LGA GIGABYTE 8I915 P DUO COMBO SATA 16X	84
LGA GIGABYTE 945 PG DDR-2 SES+LAN+SATA 16X	102
LGA GIGABYTE 8I945GMF 945GDDR-2 SES+VGA+GLAN+SATA2 16X	105
LGA MSI 7211-010 P4M800 SES+VGA+LAN SATA 8X	50
LGA MSI 7176-020 I945 DDR2 GLAN+SATA 16X	104
LGA ASUS P5S800VM S661FX SES+VGA+LAN SATA 8X	62
LGA ASUS P5SD2-X SIS 656 DDR2 SES+GLAN SATA 16X	68
LGA ASUS P5 RD1-V ATI RX200 SES+VGA+LAN 16X	66
LGA ASUS P5GPLX I915 SES+GLAN SATA 16X	72
LGA ASUS P5GD2-X I915P DDR2 SES+GLAN+SATA 16X	95
LGA ASUS P5PL2 I945P D-DDR2 SES+GLAN+SATA 16X	102
LGA ASUS P5LD2 VM I945 DDR2 SES+VGA+LAN+SATA 16X	109
LGA ASUS P5ND2 SLI NF4 DDR2 SES+GLAN+SATA 16X	120
LGA ASUS P5N32 SLI DELUXE NF4 DDR2 SES+GLAN+SATA 16X	231
754 PIN ECS SES+VGA+LAN SATA	50
754 PIN EPOX EP8HMMI-A K8M800 SES+VGA+LAN SATA	59
754 PIN EPOX EP8KDA 7I NFORCE 3 SES+LAN SATA	59
754 PIN GIGABYTE KVM800M SES+VGA+LAN+SATA 8X	58
754 PIN GIGABYTE K8NS NFORCE3 SES+LAN+SATA	61
754 PIN MSI 7142-010 SES+VGA+LAN SATA	49
754 PIN MSI 7145-060 ATI RS482 SES+VGA+LAN+SATA 16X	67
754 PIN ASUS K8U-X SES+LAN+SATA 8X	55
754 PIN ASUS K8N NFORCE3 SES+LAN+SATA	66
754 PIN ASUS K8NVM NF6100 SES+VGA+LAN SATA 16X	69
SOCKET 939 EPOX EP 9 NPA31 S NFORCE 4 SATA 16X	85
SOCKET 939 GIGABYTE K8NF9 NFORCE4 SATA 16X	85
SOCKET 939 MSI 7125-030 K8N NF4 LAN SATA 16X	85
SOCKET 939 ASUS A8VE-SE K8T 890 SES GLAN 16X SATA	78
SOCKET 939 ASUS A8N5X NF4 SES GLAN 16X SATA	85
SOCKET 939 ASUS A8RMVP CFIRE SES GLAN SATA 16X	116

HARD-DISK

	$
40 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.	41
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.	49
80 GB. (7200) RPM SEAGATE	49
160 GB. (7200) RPM SEAGATE	73
200 GB. (7200) RPM SEAGATE	85
(SATA-II) 80 GB. SAMSUNG	54
(SATA-II) 120 GB. SAMSUNG	76
(SATA-II) 80 GB. SEAGATE -NCQ	53
(SATA-II) 120 GB. SEAGATE -NCQ	76
(SATA-II) 160 GB. SEAGATE -NCQ	79
(SATA-II) 200 GB. SEAGATE -NCQ	90
(SATA-II) 250 GB. SEAGATE -NCQ	98
(SATA-II) 300 GB. SEAGATE -NCQ	126
(SATA-II) 400 GB. SEAGATE -NCQ	260

RAM

	$
128 MB. DDR 266 PC 2100 RAM	16
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM	19
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM	34
(400 DDR) 1 GB. PC 3200 RAM	74
KINGSTON 256 MB. 400 DDR PC 3200 RAM	23
KINGSTON 512 MB. 400 DDR PC 3200 RAM	41
KINGSTON 1 GB. 400 DDR PC 3200 RAM	86
256 MB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	24
512 MB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	35
1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	76
KINGSTON 256 MB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	31
KINGSTON 512 MB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	58
KINGSTON 1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM	115

KASA

	$
QUAKE 190D GRİ USB KASA	21
CASECOM 107X SILVER - GÜMÜŞ	24
EVEREST TSQ 004 SILVER-BLACK-WHITE 2 FAN KASA	25
CASECOM USB LUX TYPE	27
GERENO KASA	29
CODEGEN 8083-CA KULPLU USB KASA SİYAH	31
MAST KASA USB NEON	30
CASECOM 7660X KULPLU KASA	30
CODEGEN 3307-CA USB AIRDUCK SİYAH KASA	30
FRISBY 400 WATT AIRDUCT KASA	30
ASUS TA230 300WATT KASA SİYAH/BEYAZ	50
ASUS TA250 SİYAH	55
OPEN QF 50W-W03 300 WATT GÜMÜŞ SİYAH	53
OPEN H600B-B12 SİYAH 300WATT	66
FEEL KASA 460 WATT (550 WATT +10$)	77

MONITOR

	$
15" LG GOLDSTAR 15" 505G	86
17" AGD / UNIKEY CRT MONITOR (KREM VE SİYAH)	82
17" REGAL MONITOR (SİYAH +1$)	90
17" LG 7105 MONITOR (SİYAH +2$)	96
17" HYUNDAI QV770 (SILVER/BLACK)	102
SAMSUNG 17" 793 S (SİYAH +2$)	101
PHILIPS 17" 107E	103
PHILIPS 17" 107E SİYAH	104
17" REGAL FLAT (DÜZKARE) MONITOR (SİYAH +3$)	95
17" BEKO FLAT (DÜZKARE) MONITOR (SİYAH +1$)	111
19" BEKO FLAT (DÜZKARE) KREM/SİYAH MONITOR	161
HYUNDAI 17" (FLAT) Q770F	118
HYUNDAI 19" (FLAT) Q995 0.25 1600x1200	188
LG GOLDSTAR 17" T730SH (FLAT)	122
LG GOLDSTAR 17" F700B(FLAT) 1280x1024	146
SAMSUNG 17" (FLAT) 793 DF	120
SAMSUNG 17" (FLAT) 793 DF SİYAH-GÜMÜŞ	122
SAMSUNG 17" (FLAT) 794 MB	131
SAMSUNG 19" (FLAT) 997 MB	201
PHILIPS 17" 107S61 (FLAT) BEYAZ	123
PHILIPS 17" 107S62 (FLAT) SİYAH	125
PHILIPS 17" 107T (FLAT)	127
PHILIPS 19" 109 B (FLAT)	172
TFT 17" AG NEOVO F-417 SİYAH	230
TFT 17" CTX MULTI MEDIA 8 MS	232
TFT 17" NEC 72VM LCD MONITOR 8 MS	247
TFT 19" AOC YAYLI AYAK 8MS	307
TFT 15" PHILIPS LCD MONITOR	205
TFT 17" PHILIPS LCD MONITOR (SİYAH +3$)	250
TFT 19" PHILIPS LCD MONITOR 109 S6 FS (SİYAH +3$)	315
TFT 17" X SERIES PHILIPS 170X5 FB M.MEDIA SİYAH	305
TFT 19" X SERIES PHILIPS X6FB M.MEDIA SİYAH	360
TFT 15" LG LCD MONITOR	202
TFT 17" LG LCD MONITOR	252
TFT 17" HYUNDAI L72 S LCD (SPEAKER'LI)	267
TFT 15" SAMSUNG LCD MONITOR	207
TFT 17" SAMSUNG LCD MONITOR	267
TFT 19" SAMSUNG LCD MONITOR 913V	321
TFT 17" SONY LCD S75AS GÜMÜŞ	237€
TFT 19" SONY S93B SİYAH 6	312€

EKRAN KARTI

	$
128 MB. FX5200 8X TVOUT	35
256 MB. FX5500 128 BIT 8X TVOUT	49
256 MB. SAPPHIRE 9600 XT TVOUT	103
ATI R9250 128 MB. TV OUT AGP 8X	35
ATI R9250 256 MB. 128 BIT TV OUT	50
ATI R9550 256 MB. 128 BIT TV OUT	60
ASUS V9520 128 MB. FX5200	42
ASUS 256 MB. 9550GE ATI 8X	73
PCX POWERCOLOR 256 MB. X300 SE-HM 128/256 16X	44
PCX OEM 256 MB. PX6200 TC 128/256 16X	49
PCX XPERTVISION 256 MB. X550 ATI 16X	63
PCX SAPPHIRE 256 MB. X550 ATI	68
PCX QUAKE 256 MB. GEFORCE 6600 128 BIT	93
PCX PALIT 512 MB. 6600 DDR-2 16X	126
PCX LEADTEK 256 MB. PX6200 TC 128/256 16X	56
PCX ASUS 256 MB. X550 ATI 16X	73
PCX ASUS 256 MB. NX6600 LE 16X	101
PCX ASUS 256 MB. AX700TD X700LE ATI 16X	107
PCX ASUS 256 MB. EN6600 SILENCER PCX6600 16X	125
PCX ASUS 256 MB. AX1600 PRO ATI 16X	148

KLAVYE / MOUSE / FLOPPY

	$
PS/2 Q TÜRKÇE - KEYBOARD	4
USB Q TÜRKÇE KLAVYE	5
QUAKE TEKERLEKLİ MM KLAVYE	9
A4 TECH MULTIMEDIA ANTI RSI	8
MICROSOFT VALUE PACK (SİYAH +3$)	22
A4 TECH KBA 2830P PİLSİZ KIT	28
A4 TECH RADYO FR. WIRELESS OPTIK GRI-SİYAH	33
MICROSOFT WIRELESS OPTICAL KIT	49
PS-2 MOUSE	3
OPTICAL A4 TECH MOUSE	5
OPTICAL MINI MOUSE	8
OPTICAL MOUSE - A4 TECH SWOP 35 ÇİFT SCROLL	8
OPTICAL A4 MOP 18 MINI GÜMÜŞ MOUSE	10
OPTICAL KABLOSUZ NOTEBOOK MOUSE	18
OPTICAL +KABLOSUZ RADYO F. A4 TECH	21
1.44 MB. 3.5" FLOPPY	8

OPTİK ÜRÜNLER

	$
52x TOSHIBA CDROM DRIVE (SİYAH +1$)	15
52x ASUS CDROM DRIVE (SİYAH +1$)	16
DVD 16x LG / SAMSUNG (SİYAH +1$)	22
52x32x52 SAMSUNG CDREWRITER (SİYAH +1$)	19
52x32x52 LG CDREWRITER (SİYAH +1$)	20
52x32x52 ASUS CDREWRITER (SİYAH +1$)	26
COMBO REWRITER+DVD SAMSUNG (SİYAH +1$)	30
COMBO REWRITER+DVD LG (SİYAH +1$)	32
SAMSUNG DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +1$)	39
LG DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +1$)	43
NEC DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +1$)	44
ASUS DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +1$)	55

NETWORK

	$
ETHERNET 10/100	5
USB 4 'LÜ HUB (USB PORT KULLANIR)	7
8'Lİ 10/100 HUB/SWITCH SURECOM	14
16'LI 10/100 HUB/SWITCH SURECOM	31
24'LÜ 10/100 HUB/SWITCH SURECOM	61
(C-NET) 8 'LI HUB/SWITCH 10/100 MB.	16
(C-NET) 16 'LI HUB/SWITCH 10/100 MB.	48
(C-NET) 24'LÜ HUB/SWITCH 10/100 MB.	64
KABLO RJ45 305 M. KUTULU CAT 5 E	41
KABLO RJ45 305 M. KUTULU CAT 6	67
EDIMAX PCMCI WIFI ETHERNET (108 MB.)	36
EDIMAX WIFI PCI ETHERNET (108 MB.)	37
EDIMAX WIFI USB STICK (108 MB.)	38
RJ-45 PENSE	10

WEB KAMERA

	$
CREATIVE WEBCAM VISTA PLUS	18
HPC 001 500K 6 LED MIKROFONLU	17
FRISBY 106 500K LEDLI	18
APACHE 550K LEDLI KAMERA	19
A4 TECH WEBCAM PK 335 KAMERA MIKROFONLU	20
A4 TECH WEBCAM PK 935 MIKROFONLU KAMERA	20

UPS

600 VA. POWERCOM UPS (SİYAH)
1000 VA. UPS
625 VA. INFORM (10-30 DK.)
1200 VA. INFORM (10-30 DK.)
2000 VA. INFORM (10-30 DK.)
3000 VA. INFORM (10-30 DK.)

SPEAKER

500W. SPEAKER ANFİLİ, KULAKLIK ÇIKIŞLI
2+1 SPEAKER
2+1 DIANA KREM/GÜMÜŞ/SİYAH
4+1 DIANA / WITSOUND
5+1 DIANA / WITSOUND
CREATIVE SBS 240 SPEAKER SET
CREATIVE SBS 370 2+1 SPEAKER (SBS 390 +5$)
CREATIVE SBS 580 5+1 SPEAKER SET
CREATIVE <INSPIRE> 4400 4+1 SPEAKER SET
CREATIVE <INSPIRE> 5200 5+1 SPEAKER SET
CREATIVE <INSPIRE> T 6060 5+1 SPEAKER

YAZICI

CANON IP 1500 RENKLİ INK-JET
CANON IP 2200 RENKLİ INK-JET
LEXMARK Z-617 USB RENKLİ INKJET YAZICI-A4
HP DESKJET 3920 USB
HP DESKJET 3940 USB
HP DESKJET 6840 C WIFI (WIRELESS)
(A3) HP 1280 C MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ
(LASER) SAMSUNG 1610 USB
(LASER) XEROX 3117 USB
(LASER) HP 1020 600x600 12 SYF 8MB. USB
EPSON DX3850 PR.+SCAN+FOTO KAPAKLI 4 KARTUŞ
HP ALL IN ONE PSC 1510 PR.+SCAN+FOTO KAPAKLI
HP ALL IN ONE 4255 FAX+ PR.+SCAN+FOTO AHIZELI
HP ALL IN ONE 5610 FAX+ PR.+SCAN+FOTO
HP ALL IN ONE 7210 FAX+ PR.+SCAN+FOTO
SAMSUNG SCX 4100 PR.+SCAN+FOTO
XEROX PE16 PR.+SCAN+FOTO+FAX KAPAKLI
HP ALL IN ONE LASER 3015 FAX+ PR.+SC+FOT. DÜZ
EPSON LX 300 9 PIN-80 KOLON 330 CPS
EPSON LX 1170 9 PIN-136 KOLON 300 CPS
EPSON FX 2190 18 PIN-136 KOLON 680 CPS
PANASONIC KXP-1150 9 PIN-80 KOL-240 CPS
PANASONIC KXP-3196 9 PIN-80 KOL-400 CPS
PANASONIC KXP-1694 9 PIN-136 KOL-300 CPS
PANASONIC KXP-3696 9 PIN-136 KOL-500 CPS
OKI 3320 9PIN 80 KOLON 387 CPS
OKI 5520E 9PIN 80 KOLON 433 CPS
OKI 3321 9P 136 KOLON 387 CPS
OKI 5521E 9PIN 136 KOLON 433 CPS

SES KARTLARI

32 BIT SES KARTI 4 KANAL
(CREATIVE) SB LIVE 7.1 24 BIT SES KARTI
(CREATIVE) SB LIVE 5.1 EXTERNAL SES KARTI

YAZILIM

WINDOWS XP HOME EDITION TÜRKÇE / İNG.
WINDOWS XP PROFESSIONAL
OPEN WINDOWS XP PROFESSIONAL
OFFICE BASIC OEM
KUTU OFFICE 2003 SBE
KUTU OFFICE 2003 PROFESSIONAL TÜRKÇE

TÜKETİM MALZEMELERİ

CD MEDIA 52x, 700 MB, CD-R (100'lü), BULK
CD MEDIA 12x, 700 MB, CD-RW (10'lu), KUTU
DVD MEDIA BENQ 8X, 4.7 GB, DVD+R, (10'lu), KUTU
DVD MEDIA BENQ 8x, 4.7 GB, DVD+RW (25'Li), KUTU
PANASONIC KXP-1150 ORIJINAL ŞERİT
PANASONIC KXP-1694/3696/3626 ORIJINAL ŞERİT
OKI ML-3320/3321 ORIJINAL ŞERİT
OKI ML-520/521 ORIJINAL ŞERİT
OKI ML-5520/5521/5590/5591 ORIJINAL ŞERİT
HP C8727A 3420/3550/3650/3745 SİYAH KARTUŞ
HP C8728A 3420/3550/3650/3745 RENKLİ KARTUŞ
HP C6656A 5150/2410/1215/1315 SİYAH KARTUŞ
HP C6657A 5150/2410/1215/1315 RENKLİ KARTUŞ
HP 51645A 720/890/930/9901220 SİYAH KARTUŞ
HP C6615D 840C/845C/3820/920 SİYAH KARTUŞ
HP C6578D 920/940/1220/3820 RENKLİ KARTUŞ
HP C7115A 1000W/1005W/1200/3330 SİYAH TONER
HP Q2612A 1010/1012/1015/3015/1020 SİYAH TONER
HP Q5949A 1160/1320 SİYAH TONER

ÇEŞİTLİ

256 MB. TAŞINABİLİR MEMORY USB 2.0
512 MB. TAŞINABİLİR MEMORY USB 2.0
1 GB. TAŞINABİLİR MEMORY USB 2.0
BLUETOOTH USB 30 METRE
VACUM CLEANER HAVA POMPASI
300WATT P4 POWER SUP.
400WATT P4 POWER SUP.
NOTEBOOK ÇANTASI
EXTERNAL HARD-DISK / CDREWRITER KUTU USB
SNOPPY TİTREŞİMLİ PEDALLI DİREKSİYON
COOLER MASTER LGA 775 P4 BAKIR FAN
DERİ KULAKLIK MICROPHONE
POWER / HDD / USB / PARALEL YAZICI KABLOSU
33 IN 1 CARD READER USB
KINGSTON 256 MB SD SECURE DIGITAL KART
KINGSTON 512 MB SD SECURE DIGITAL KART
KINGSTON 256 MB MMC MULTIMEDYA KART
KINGSTON 512 MB MMC MULTIMEDYA KART

FAX-MODEM

56K ROCKWELL MODEM
QUAKE / EDIMAX USB MODEM
QUAKE 1 PORT USB MODEM
MERCURY / QUAKE MODEM 4 PORT
AIRTIES RT101 COMBO ADSL 2+ ROUTER
AIRTIES RT110 COMBO ADSL ROUTER 4PORT
ZOOM 5510 ADSLMODEM
ZOOM X4 5551 ADSL2 PLUS ROUTER MODEM
ZOOM X5 ADSL 2 PLUS 5654 ROUTER MODEM
AIRTIES RT210 ADSL2 PLUS 4PORT AP WIFI
ASUS AAM6020 4PORT AP WIFI
ZOOM X6 5590 ADSL 2PLUS 4 PORT AP WIFI
U.S. ROBOTICS 9108 ADSL 2+ MODEM+ROUTER+AP

online shop :) www.artsistem.com %100 güvenli alışveriş.

art|sistem C213PC

INTEL CELERON 2.13 GHZ
ASROCK SES+VGA+LAN BOARD
256 MB DDR 400 MHZ RAM
80 GB 7200 RPM HDD
17" CRT MONITOR
P4 ATX KASA
Q TURKCE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 3.5" FDD
52 32 52 CD RW

299$

Artes 4 port
ADSL/ADSL2+
Modem

50 $

art|sistem C28PC

INTEL CELERON D 2.8 GHZ LGA 775 PIN
ECS SES+VGA+LAN BOARD
512 MB DDR 400 MHZ RAM
80 GB 7200 RPM HDD
17" CRT MONITOR
P4 ATX KASA
Q TURKCE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 3.5" FDD
52 32 52 CD RW

367$

Artes 1600 VA UPS
(1 PC ~90dk)

120 $

art|sistem P30PC

INTEL P4 3.0 GHZ 800MHZ LGA 775 PIN
INTEL D915 SES+LAN SATA BOARD
512 MB DDR 400 MHZ RAM
LEADTEK 6200TC 64/256MB 16X PCI EXP.
80 GB 7200 RPM HDD
17" CRT MONITOR
P4 ATX KASA
Q TURKCE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 3.5" FDD
52 32 52 CD RW

527$

art|sistem A30PC

AMD ATHLON 64 3000+ 754 PIN
EPOX 8KDA7I NF3 SES+LAN+SATA 8X
512 MB DDR 400 MHZ RAM
NVIDIA GEFORCE FX5500 256 MB
80 GB 7200 RPM HDD
17" CRT MONITOR
P4 ATX KASA
Q TURKCE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 3.5" FDD
52 32 52 CD RW

467$

Artes MP4 PLAYER
1 GB
1.2" EKRAN

165 $

art|sistem P34PC

INTEL P4 3.4GHz 800MHz 2MB 64 BIT HT 775p
GIGABYTE 945PLG DDR2 SES+GLAN DDR2
1GB DDR2 533 MHZ RAM
ASUS EN6600TD SLINCER(128Bit)256MB 16X
MICROSOFT KABLOSUZ KLAVYE+MOUSE SET
CREATIVE 4400 4+1 SES SİSTEMİ
200 GB 7200 RPM SATA HDD
17" LG 1710 LCD MONITOR
P4 AOPEN ATX KASA
1.44 3.5" FDD
LG DUAL DVD RW

1097$

LOGO ETA MİKRO

YTL

LOGO ETA MİKRO
YETKİLİ SATIŞ VE DESTEK
MERKEZİ
(212) 552 52 42 Pbx

Fiyatlara %18 KDV eklenecektir.
Sistemler demontedir, Windows XP Home (85$) alındığı takdirde montaj yapılır.

Kredi kartına taksit imkanı

ideal Axess world bonus

6 ay 10 ay 12ay taksit seçenekleri

art|sistem®

Teknoloji Sanattır.

Adres :
Maresal Fevzi Çakmak Cad. Incesu Sok.
No:8 Sirinevler - İSTANBUL

Telefon :
0212 552 52 42 Pbx
0212 552 55 20 Fax

internet :
www.artsistem.com
info@artsistem.com

KAYIT MERKEZİ

CD ÇOĞALTIM
1000 ADET
STİCKER DAHIL
0,32$

CD ÇOĞALTIM
500 ADET
STICKER DAHIL
0,44$

CD ÇOĞALTIM
100 ADET
STICKER DAHIL
0,62$

DVD ÇOĞALTIM
50 ADET VE ÜZERI
1$

CD ÇOGALTIMLARDA
STICKER-ZARF-CD
VE COGALTIM
FIYATA
DAHILDIR

VIDEO KASETTEN
DVD
AKTARIM
5$

MERKEZ:HASFIRIN CAD
SINAN PAŞA IS MERKEZI B1-71
BEŞIKTAŞ/ISTANBUL
(MC DONALDS ALTI)
TEL:0212-236 56 02 FAX:0212-236 56 03

ŞUBE: SELMANAĞA MAH SELAMI ALI
EFENDI CAD HUZUR CARŞISI NO:9/26
USKUDAR/ISTANBUL
TEL:0216-3417818-38

TC KANUNLARINA, TOPLUMUN GENEL AHLAKINA VE TELIF HAKLARI YASASINA AYKIRI MEDYALARIN COGALTMI YAPILMAZ

www.yamanbilgisayar.com

Bu sitede

ARADIĞINIZI BULUN
BULAMADIĞINIZI BİZ BULALIM

Playstationdan Projeksiyon Cihazına,Dizüstü Bilgisayardan Cep Telefonuna

Kadar 3000 in Üzerinde Ürün Çeşidiyle Hizmetinizdeyiz.

Türkiye'nin Her Yerine Ücretsiz Teslimat !

Mağazadan Alınan Ürünlerde Ücretsiz Montaj !

Anahtar Teslimi internet Cafe Kurulumu !

ymn

Atrium çarşısı no 49 Beylikdüzü İstanbul
Tel (212) 873 39 36 Fax (212) 873 24 40
E-mail:bilgi@yamanbilgisayar.com

KOÇ PC
İLİŞİM SİSTEMLERİ

Peşin Fiyatına 12 Ay Taksitle

Kaliteyi Ucuza Alın

PEŞİN ÖDEMELERDE %5 İSKONTO UYGULANIR

MSUNG DIGITall
ryone's invited

512 Mb Ekran Kartı
Çift İşlemci
1 GB Ram

99$'a Pentium4
99$'a Dual Bilgisayar
Kampanyası

Ev,internet ve office uygulamaları için uygun çözüm

FEEL II 2800 DUAL CORE

İntel P4 2.8 Ghz (64Bit H.T 2X1 Mb) Çift çekirdek
intel i945 Chipset + H.T Dual Core Çift Çekirek
16xPCIex,S.ATA,DDR-2 ,8XSes,10/100.Lan
1 GB (512x2) Dual DDR-2 533 Mhz Ram
160 Gb Sata-2.(8MB) 7200 Rpm Harddisk
512 Mb Ati X700/TD -PCIex16 Dvi-TV Vga
FEEL II HURRİCANE 550w Kasa Çift Fan 12m
16 X DVD-/+ RW Duble Layer
PS2 Klavye /Kablosuz Optical Mouse
10/100 Ethernet Kartı
Ses Kartı 5.1 live Sourround
3 yıl Garanti

799$

FEEL II HURRICANE 3400

İntel P4 3.4 Ghz (64Bit H.T 2 Mb)
intel i945 Chipset + H.T Dual Core Çift Çekirek
16xPCIex,S.ATA,DDR-2 ,8XSes,10/100.Lan
1 GB (512x2) Dual DDR-2 533 Mhz Ram
200 Gb Sata.(8MB) 7200 Rpm Harddisk
512 Mb Geforce 6600/TD -PCIex16 Dvi Vga
FEEL II HURRİCANE 550w Kasa Çift Fan 12m
16 X DVD-RW Duble Layer
PS2 Klavye /Kablosuz Optical Mouse
10/100 Ethernet Kartı
Ses Kartı 5.1 live Sourround
3 yıl Garanti

888$

KOCPC_ 64Bit 2600Seri

İntel P.4 2.6 Ghz 64 Bit LGA775
Pentium 4 LGA775 Ses + Lan + S.Ata
512 Mb DDR 400 Mhz Ram
80 Gb 7200 Rpm Harddisk
64 MB Vga Kartı + 8X AGP Yuva
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
52x32x52 CDRW + 1.44 Fdd
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Lan ,
Ses Kartı 5.1 live Sourround

299$

KOCPC 64Bit- DUO 2666 SERİ

İntel P4 2.6 Ghz (64Bit H.T 2X1 Mb) Çift çekirdek
Ati Rx Chipset + H.T Dual Core Çift Çekirek
16xPCIex,S.ATA,DDR-2 ,8XSes,10/100.Lan
512 MB Dual DDR-2 533 Mhz Ram
80 Gb Sata-2.(8MB) 7200 Rpm Harddisk
128 Mb Ati Rx 300 Vga + 16x Yuva
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
16X DVD / CDRW Combo
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Lan ,
Ses Kartı 5.1 live Sourround

399$

KOCPC 64Bit-2888 Seri

İntel P.4 2.8 Ghz 64 Bit LGA775
Pentium 4 LGA775 Ses + Lan + S.Ata
512 Mb DDR-2 533Mhz Ram
80 Gb 7200 Rpm Harddisk
256 Mb Ge_Force PCIex16 Tv-Out Vga
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
16X DVD-/+ RW Duble Layer
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Lan ,
Ses Kartı 6x , Anfili Speakers

444$

KOCPC 64Bit-3000 SERİ

İntel P.4 3.0 Ghz (64Bit) LGA 775
Pentium 4 LGA775 Ses + Lan + S.Ata
512MB Dual DDR-2 533 Mhz Ram
80 Gb (8Mb)S.ATA-2 7200 Rpm Harddisk
256 Mb GeForceN6600 /TD Tv-Out Vga
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
16x DVD-+RW Duble Layer
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Lan ,
Ses Kartı 6x , Anfili Speakers

499$

KOCPC_AMD -64Bit 2800 Seri

AMD sempron 2800 (64Bit)
AMD K8-X DDR 400 SES + LAN + S.ATA
512MB Dual DDR- 400 Mhz Ram
80 Gb 7200 Rpm Harddisk
256 Mb Gforce FX500 /TD Tv-Out Vga
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
16x DVD/RW Combo + 1.44 Fdd
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Ethernet Kartı
Ses Kartı 6x , Anfili Speakers

399$

KOCPC_ AMD 64Bit 3000 Seri

AMD ATHLON 3000 (64Bit)
AMD K8-X DDR 400 SES + LAN + S.ATA
512MB Dual DDR- 400 Mhz Ram
80 Gb (8Mb)S.ATA-2 7200 Rpm Harddisk
256 Mb Gforce FX500 /TD Tv-Out Vga
ATX 350W USB2.0 Çift fan Kasa
16x DVD-+RW Duble Layer
Ps2 Klavye Multimedya / Optical Mouse
10/100/ Mb Ethernet Kartı
Ses Kartı 6x , Anfili Speakers

449$

TFT - LCD EKRANLAR

15" TFT LCD SAMSUNG.....199
17" TFT LCD SAMSUNG 713N.....279
17" TFT LCD ACER 249
17" TFT LCD LG 279
17" TFT LCD PHILIPS.....284
19" TFT LCD SAMSUNG.....329
19" TFT LCD ACER 329
19" TFT LCD PHILIPS.....339

CRT ERKANLAR

17" CRT EKRAN.....9
17" SAMSUNG 793 S 10
17" SAMSUNG 793 DF FLAT.....12
17" SAMSUNG 794 MB FLAT.....13
17" SAMSUNG 797DF FLAT.....14

Notebook için **www.kocpa.com** ziyatret edebilirsiniz

KREDİ KARTLARINA 12 AYA VARAN TAKSİT İMKANI

KOÇBANK Bonus axess world

BAYİLİKLER VERİLECEKTİR

BANKA HESAP NUMARALARIMIZ

YAPIKREDİ BANKASI (ŞUBE KODU 214)
USD HESABI=3003869 / TL HESABI=0037228
GARANTİ BANKASI (ŞUBE KODU 443)
USD HESABI=9099121 / TL HESABI=6299777
KOÇBANK (ŞUBE KODU 965)
USD HESABI=35209992 / TL HESABI=35174188
İŞ BANKASI (ŞUBE KODU 1025)
USD HESABI=3197231 / TL HESABI=3311066
AKBANK (ŞUBE KODU 20)
USD HESABI=154487-3 / TL HESABI=154483-2

ukarıdaki konfigürasyonları istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.
onfigürasyonlarımıza işletim sistemi dahil değildir.
INDOWS XP Home sistemle birlikte alındığında 85 $'dır.
ogolar sahiplerine aittir, Kur T.C.M.B efektif satış kurudur.
iyatlara KDV dahil değildir.Ürünlerimiz 2 yıl garantilidir.

TELEFON İLE SİPARİŞ
0216- 345 16 66

ONLINE SİPARİŞ
www.kocpa.com

Osmanağa Mah. Nüzhetefendi Sok. No: 36/1 Kadıköy / İstanb
Tel : (0216) 414 27 30 -330 22 81 Faks : (0216) 414 27 63

Yongalar sahada

Her şeye rağmen tüm dünyayı 2006 Dünya Kupası'nın heyecanı sarmış durumda. Ama teknoloji, muhafazakar FIFA karşısında şimdiden 1-0 önde.

Maçın sonucu bitiş düdüğüyle belirlenir. Yaklaşık bir asırdır futbol müsabakalarında kanun, tek kişinin kararlarıyla uygulanıyordu. Ama bu durum, şu sıralar değişmek üzere. Özellikle Kore ve Japonya'nın ortaklaşa düzenlediği 2002 dünya kupasından sonra, stadyumlara taşınan modern teknoloji, hakem kararlarının yeterince tatminkar olmadığını gösterdi. Yakınlaştırma ve ağır çekim özellikleri gibi en ufak bir detayı bile gözden kaçırmayan teknolojiler sayesinde, televizyonları başındaki milyonlarca seyirci, bazen hakemlerin ne kadar yanlış düdük çaldığını görebilmekte. Futbol stadındaki taraftarlar ise devasa ekranlar yardımıyla, oyunun önemli pozisyonlarını yeniden izleyebiliyor. Böylelikle taraftarlara olduğu kadar hakemlere de daha detaylı bir bakış açısı sunuluyor. Oyunun kural koyucuları teknik konularda zorluk çekmeye başlamış. Futbolun kurallarından sorumlu olan "International Football Association Board" IFAB'a göre, futbolun çekiciliği, basit yapısından kaynaklanıyor. Beri yandan sanıldığının aksine, teknolojideki gelişmeler, muhafazakâr futbol severlerin keyfini kaçıracak gibi görünmüyor. En güncel gelişmeler ise 2006 Dünya Kupası'na yönelmiş durumda. Dünyanın bu en büyük spor turnuvasının hazırlık aşamasında, devrim niteliği taşıyan fikirler ortaya atılıyor. Örneğin, topun içine hakeme yardımcı olması düşünülen minik bir yonga yerleştirmek gibi. Böylelikle, topun kale çizgisini geçip geçmediği sorusuna bilgisayar destekli elektronik bir sistem yardımıyla tam yanıt verilebiliyor. FIFA bu sistemi, geçen Eylül ayında Peru'da düzenlenen U-17 Dünya Kupası 2005 Gençler Turnuvası'nda denedi. Uluslararası futbol komisyonu, bu teknolojinin 2006 Almanya Dünya Kupası maçlarında kullanılıp kullanılmayacağına senenin sonunda karar verecek. FIFA başkanı Joseph S. Blatter komisyonunun stratejisini açıklarken, "Teknoloji her geçen gün ilerlemeler kaydediyor. Bu yüzden teknolojideki yeniliklerin futbola ne kadar uygulanabilir olduğunu en azından kanıtlamamız gerekiyor" şeklinde bir yorum getiriyor. Blatter, yine de hakemin otoritesinin de dikkate alınması gerektiğini sözlerine ekliyor.

Wembley gollerine son

Test edilen sistem "Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS" (Fraunhofer Baskılı Devre Enstitüsü) tarafından, Cairos ve Adidas şirketlerinin işbirliğiyle geliştirildi. Bu sistem 1966 yılındaki Wembley Dünya Kupası maçında, hakemin Almanya aleyhine

Top "ağ"larda

Toptaki yonga

verdiği şaibeli gole benzer bir karar vermesini engelleyecek. Cairos'un geliştirdiği bu sistemin temelinde, topun içine yerleştirilmiş bir yonga bulunuyor. Bu ufak yonga tarafından gönderilen radyo dalgaları, sahanın çeşitli yerlerinde bulunan bir dizi alıcı tarafından algılanıyor. Gönderici ve alıcı, pikosaniye (saniyenin milyarda biri) gibi çok yüksek kesinliğe sahip eşzamanlı sinyaller ile çalışıyor. Buradan toplanan veriler fiber optik kablolar aracılığıyla merkezi işlemciye iletiliyor. Saniyenin binde biri gibi bir zaman aralığında bu veriler değerlendiriliyor ve topun konumu saptanıyor.

FIFA, önümüzdeki dünya kupası maçları için sadece topun konumunu saptamakla yetiniyor. Ama Cairos sisteminin yetenekleri sadece bununla sınırlı değil: Adidas'ın halihazırda prototipini ürettiği ve oyuncuların kaval kemiğini koruyan tozluğa yerleştirilecek olan bir yonga sayesinde, her oyuncunun sahadaki konumu tam olarak belirlenebilecek. Bu yonga sayesinde orta hakem ve yan hakemler, tartışmalı ofsayt pozisyonlarında muğlak kararlar vermekten kurtulabilecek. Benzer bir sistem ile oyuncunun topa mı yoksa rakibinin bacağına mı müdahale ettiği kolaylıkla saptanabilecek. Oyuncuların radyo dalgaları ile kolayca tanımlanabilmesi, stadyumdaki dev ekranda ya da televizyonunun başındaki seyircilere, maçın detaylarını anında aktarılabilmesini sağlayacak. Ayrıca müsabakanın ardından teknik heyet, bütün maçı en ince ayrıntılarıyla analiz edebilecek. Topun kale çizgisini geçip geçmediğini, radyo dalgalarına ihtiyaç duymadan, sadece doğru açıya yerleştirilmiş bir kamera aracılığıyla da anlamak mümkün. 2006 dünya kupası maçlarında muazzam boyutta yayın teknolojisi kullanılarak, yeşil saha üzerinde gerçekleşen hiçbir olayın seyircilerin gözünden kaçmaması sağlanacak. En az 20 kamera ile her maç ekrana aktarılacak, üstelik yüksek çözünürlüklü HD kalitesiyle.

Seyirciler sahayı kuş bakışı izleyebilecek

Yeni ve değiştirilerek kurgulanan 2006 Dünya Kupası stadyumlarında uygun bütün kamera açıları önceden ayarlandı. Kameraların sabit duracağı yerler belirlendi ve izleyicilerin →

Ağa giriş

Dünya kupası stadyumlarından herhangi birisine RFID biletiyle gelen herkes, ağ tarafından tanımlanacak.

görüş alanını engellememesine özellikle dikkat edildi. Bundesliga maçlarını görüntülemek için halen 8 ila 12 kamera kullanılıyor. Önemli maçlarda kamera sayısı artırılıyor. Kale filesine yerleştirilen yonga kameralar, döner vinçlere takılı veya ray üstünde hareket eden kameralar gibi özel aygıtlar sayesinde maçlarda cereyan eden bütün olaylar artık daha sık kaydediliyor. Bu dünya kupasında ayrıca, sahanın üzerindeki halatlarda gezen örümcek kamerasıyla bütün pozisyonlar takip edilebilecek. Saniyede 8 metre ilerleyebilen bu hızlı kamera, Bundesliga maçlarında sahanın üzerinde dolaşarak seyircilere adeta çimlerin üzerinde uçma hissi yaşatıyor. Halat sistemi, stadyum çatısının 4 köşesine bağlanmış. Sunucu motorlar, halatları kısaltıp uzatmaya başladığında, kamera havada dolanmaya başlıyor. Oyun sırasında kamera, bu 4 halat sayesinde her yöne gidebiliyor. 22 kg ağırlığındaki kamerayı iki kameraman, kontrol çubukları aracılığıyla yönetiyor.

Allianz Arena yeni teknolojiye hazır

Dünyanın saygın futbol stadyumları arasında sayılan Münih Allianz Arena'da, bütün video yayınları tek bir merkezde toplanıyor. Burada her şey aynı anda yapılıyor: Arenaya girişin yanı sıra, stadyumda büyük bir alanı kapsayan kablosuz ağ, intranet, internet üzerinden sağlanan Voice over IP hizmetleri de buradan kontrol ediliyor. Tabii bu IT altyapısının diğer dünya kupası stadyumlarında olduğu gibi önümüzdeki dünya kupasında da kusursuz bir şekilde çalışması gerekiyor. FIFA'nın belirttiği üzere, fiber optik internet bağlantısı, elektrik şebekesi ve telefon sistemleri defalarca gözden geçirilmiş. Kesintisiz güç kaynaklarına bağlı sistem, % 99,99 güvenilirlik ve çalışma garantisi veriyor.

"Stadyum teknolojisi ve benzeri bulunmayan bir IT altyapısı ile Allianz Arena, öncü konumunu koruyor." diyen Stefan Leibhard, stadyumun tanıtımını gururla yapıyor. Kendi firması olan BTD, bu teknolojiyi Münih stadyumuna getiren şirket. Bütün cihazları ve servisleri tek bir karmaşık ağ demeti halinde birleştiren IT kavramı, oldukça beğeni toplayan bir konsept. Ağ tamamen gigabit trafiği için hazırlanmış. Buna rağmen ortalama veri miktarı çok yüksek değil. Maç sırasında en yüksek değer olan birkaç yüz megabit seviyesine çıkması bekleniyor. BTD firması, Allianz Arena'nın dördüncü katında, tribünlerin arkasındaki proje bürosundan yönetiliyor. Dışarıda maç başlayıp futbolcular kora kor mücadele ederken, merkezde görevlendirilen 12 personel de ağ teknolojisinin hatasız bir şekilde işlemesi için burada ter dökecek.

Bütün arena'nın merkezi

Proje bürosundaki monitörlerden IT sistemine bağlı bütün cihaz ve donanımlar izleniyor; buna stadyuma giriş bölümü de dâhil. Turnikeler ve ödeme sistemi, Ethernet ile veri-işlem merkezine bağlanmış. Münih'te kullanımına çoktan başlanan "Arena Card" daha şimdiden dünya kupası için özel olarak seçilen RFID teknolojisiyle donatılmış. Dünya kupası biletlerinde olduğu gibi, bu kartta da bir Mifare-14443 yongası bulunuyor.

Stadyuma giriş sırasında giriş kartının gerçek olduğunu anlamak, aynı kartla birden fazla girişi engellemek ve VIP bölümündeki girişleri düzenlemek için hiçbir fiziksel temasa gerek kalmıyor. Arena Card, okuduğu bilgileri veritabanındakilerle karşılaştırabiliyor.

Ürün aynı zamanda otopark kartı, bira ve sandviç alabilmeniz için stadyuma özel ödeme sistemi de sunuyor. Kablosuz ağ, korner çizgisinin ardından çekilen dijital fotoğrafları doğrudan haber merkezine göndermede kolaylık sağlamak amacıyla, muhabirler ve foto-muhabirleri için düşünülmüş. Bu kablosuz ağ, daha sonra birçok taraftar için hotspot olarak kullanılacak. "Bizim düşüncemize göre bizim ağımız, taraftarlara sunulacak yeni bir eğlence servisi için temel oluşturacak." diyor Leibhard. 2006 Dünya Kupası'na yetişmeyen teknolojiler için, şans 2010 dünya kupasına kalıyor. Kural hala son derece basit: Maçın bittiği an, bilgisayarın hakeme bitiş düdüğünü çalmasını söylediği andır. ■

MF / Mete Pınar, mete@chip.com.tr

BAĞLANTILAR

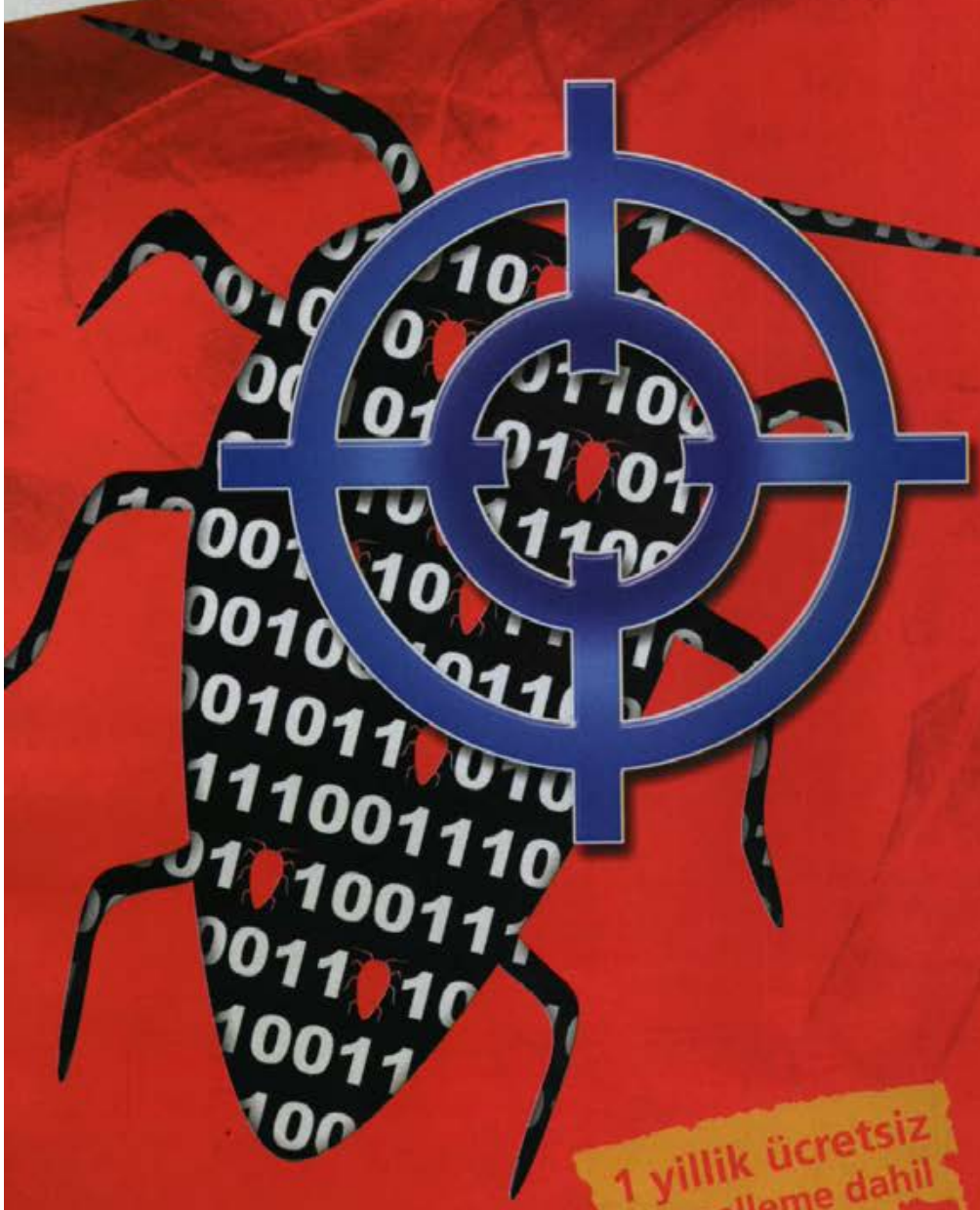
www.fifawm2006.com: FIFA'nin Dünya Kupası resmi sayfası
www.iisfraunhofer.de/ec/app/sport/cairos/index_d.html: Cairos Merkezi Sistemi
www.stadionwelt.de: Birçok stadyuma bağlantı veren bir dergi

En iyi Koruyucunuz!

Ashampoo

antiSpyWare

Çok tehlikeli olan "rootkit" lerin varlığını bile tanımlayabilir



Ashampoo AntiSpyWare 270.000'den daha fazla güvenlik tehlikelerine karşı sizi korur.

Ashampoo AntiSpyWare bilgisayarinizi sürekli izleyebilir ve koruyabilir. Arka plandaki küçük bir program süpheli her dosyayi açilmadan önce potansiyel tehlikelere karsi kontrol eder. Böylece trojanlarin kendilerini bilgisayariniza kurmasini olanaksiz hale getirir.

Ashampoo AntiSpyWare'in yenilikçi sezgisel arama ve inceleme sistemi henüz bilinmeyen malware (kötü niyetli program)'lari da tanimlayabilir. Akilli yöntemler ve algoritmalar ile program davranislarini sürekli olarak inceler, güvenirligini tanimlar ve sisteminize zarar vermeden önce malware'lari engeller.

Ashampoo AntiSpyWare çok tehlikeli olan "rootkit"lerin varlığını bile tanımlayabilir. Bunlar, işletim sisteminin derinliklerine yönetici haklarıyla kod yükleyen yeni bir malware cinsidir. Bu kod, Windows® ve virüs tarayıcıları gibi uygulamalar için malware'ı tamamen görünmez yapar. Bu nedenle, virüs tarayıcıları ve anti-spyware araçları genellikle rootkit'lere karşı güçsüz duruma düşerler.

1 yillik ücretsiz güncelleme dahil

29,99 EURO

Daha fazla bilgi ve kendi kopyanizi satin almak için:

www.ashampoo.com

ashampoo

CHIP KÜNYE

ISSN: 1300-9419

Yayın Koordinatörü Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Genel Yayın Yönetmeni Ufuk Yamanklıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yazı İşleri Şefi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Haber Merkezi Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Yazı İşleri Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr
Hakkı Alkan, alkan@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Koord. Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Yavuz Şahin, yavuz@chip.com.tr
Aytun Çelebi, aytun@chip.com.tr
CHIP DVD/CD Korcan Meydan, korcan@chip.com.tr
CHIP Online İçerik Koor. Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr
CHIP Online Teknik Koor. Selçuk İslamoğlu, sislamoglu@chip.com.tr
CHIP Online Uğur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr
Redaksiyon Barış Alkım, balkim@chip.com.tr
Berk Ergin, berk@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Garo Antikacıoğlu, Uğur Seven, Onur Seven, Mete Pınar, Ozan Ali Dönmez, Savaş Murat Alkım, Sultan Yanmaz, Sinan Ödes, Kaan Ezgimen, Markus Hermannsdorfer (MH), Dominik Grau (DG), Andreas Hentschel(AH), Niels Held (NH), Manfred Flohr(MF), Julian Bühler (JB), V. Pletzer VP), F. von Keudell (FK), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager(TL), Martin Jäger(MJ),
Görsel Yönetmen Fatoş Teymur, fatos@chip.com.tr
Grafik Asistanı Zeynep Bilmez, zeynep@chip.com.tr
Genel Müdür Hermann W. Paul
Genel Müdür Yardımcıları Beste Özerdem
Gökhun Sungurtekin
Finans Müdürü Aylin Aldemir
Pazarlama Müdürü Özlem Cenker
Halkla İlişkiler Müdürü Ayten Çar
Abone Satış Müdürü Asu Bozyayla
Abone Servisi Ebru Cinek, Ayşe Yılmaz, Fatime Hanlı Şahin
Dağıtım Müdürü Cem Cenker
Dağıtım Asistanı Mehmet Çil
Üretim Koordinatörü Turgay Tekatan
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Gökhun Sungurtekin, sgokhun@chip.com.tr
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş. adına sahibi
Hermann W. Paul
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL MEDYA YAYIMCILIK REKLAM GRUBU
Satış Müdürü Güler Okumuş, oguler@vogel.com.tr
CHIP Reklam Müdürü Yeliz Koyun, kyeliz@vogel.com.tr
Müşteri Temsilcisi Zuhal Söylemez, zuhal@vogel.com.tr
Özden Aliyagiç, ozdena@vogel.com.tr
Reklam Trafikeri Aynur Kına, aynur@vogel.com.tr
Renk Ayrımı- Film ve Baskı ASIR Matbaacılık Ltd. Şti.
San 1 Bulvarı 3.Bölge 6.Cad. No:33/A
Çakmaklıköyü/Büyükçekmece/İSTANBUL
Tel:0212 886 99 89 (pbx)
Dağıtım DPP A.Ş.
Yönetim Yeri Adresi VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş.:
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
Telefon: (212) 217 93 71, Faks: (212) 217 95 32
Abone Faks: (212) 217 94 23
Abone web: http://abone.vogel.com.tr
Yayın Türü Yaygın, süreli, aylık

VOGEL BURDA COMMUNICATIONS

REKLAM İNDEKSİ

ADIDAS	24-25
AIRTIES	169
AJANS PRESS	227
AMD	47
APACHE	77
ARMADA	67
ARTTRONIK	159
ASNET	81
ASUS	45
BEST FM	219
BİLGE ADAM	167
BOĞAZİÇİ	53
CD ROM DATA	213
COMINIC	221
COMPEX	205
CORELINK	69
CREA	115
CREATIVE	163
ÇÖZÜM	21-99
DATA TEKNİK	71
DMS	101
EDUTIME	125
EGEMEN	103
EMEK	171
ETİ	27
GOLD	48-49-57-79-89
GÜNEŞ	91
HEPSİ BURADA	258-A.K.İ
HIZLISİSTEM	18-19-59
INDEX	137
INTEL	29
İSTANBUL BİLİŞİM AŞ.	62-63
KADİR HAS	201
KONT	39-43
KOYUNCU	7-11-15-17
LEXMARK	87
LOGITECH	37
LOGOSOFT	41
MARKET	244-245-246-247-248-249-250-251
MAVİ	105
MİNTON	Ö.K.İ.
MSI	93
MULTIMEDYA	51-55-65
PANASONİC	94-95
PASİFİK	111
PENTA	97
PHILIPS	13-A.K.
POLİGES	119
PRESTİJ	117
RİTEK	133
SNC	113
SONY	31
STUFF	191
TEKNOTÜRK	187
TELSİM	33
TURANLI	147-149-151-153-155
UFOTEK	35-161
ÜLKER	23
VİDEO KURS	215
XEREOX	135
YÜKSEK TEKNOLOJİ	145

GELECEK SAYI

Fotoğraf makineniz için bellek kartları

İlk gerçek test!

Resimlerinizi korkusuzca bellek kartlarına depoluyorsunuz. Peki doğru seçimi yaptığınıza emin misiniz? Zirâ farkları sadece fiyatları değil.

Test

Veri kurtarma

Sabit disk araçlarının hemen hepsi hızlı ve güvenli bölümleme yapabiliyor. Peki ya veri kurtarma? Cevabı testimizde.

Gizli planlar

Microsoft sırları

Bu aralar üç konu Microsoft'u rahatsız ediyor: Korsan yazılım, Google ve açık kaynak. CHIP, firmanın karşı stratejilerini mercek altına aldı.

DİĞERLERİ

- **Tiger vs. Windows**
  Mac OS'un en son sürümü artık Intel işlemcilerde de çalışıyor. Acaba Windows karşısında başarılı olacak mı?
- **Hatasız bir Windows yaratın**
  Windows XP içindeki programcılık hatalarını ve diğer sorunları giderin.
- **Popüler mobil uygulamalar**
  Cep telefonlarının işlevini artıracak en etkili Symbian ve Java uygulamaları.
- **Yakıt hücreleri**
  Tüm taşınabilir aygıtlarda onlarca saat pil ömrü çok yakın.

CHIP, gelecek sayının içeriğinde güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler yapabilir.

www.hepsiburada.com
Akıllı Alışveriş Burada

Kazançlı Alışverişe Giden Yol Hepsiburada.com'dan Geçer...

Bu ay sizlere Hepsiburada.com'dan yapacağınız alışverişleri **bedavaya getirmenin veya indirimli sahip olmanın** püf noktalarını sunuyoruz...

Hepsiburada.com'da "Hepsipuan" devrii

Puanlarınızı;

Hepsiburada.com'a üye olarak,

• Herkese ilk üyelik hediyesi bizden: 20.000 puan!

Alışveriş Yaparak,

• Mağazalarda satılan her ürüne ait bir hediye puan bulunur.
Ürüne ait hediye puanını ürünün fiyatının altında bulabilirsiniz.
Her siparişinizde sipariş verdiğiniz ürünlerin hediye puanları toplamı kadar puan kazanırsınız.

Yorum Yaparak,

• Her ürünün sayfasında "Yorum yap, sesini duyur" butonunu göreceksiniz.
Eğer ürünü kullandıysanız bu ürün hakkında yorum yapın; hem sesinizi herkese duyurun ve satın almayı düşünenlerin alışveriş yapmalarına yardımcı olun, hem de puan kazanın!

Tavsiye Ederek Kazanabilirsiniz,

• Yine ürün sayfasında bulunan "Tavsiye Et" butonuna basarak, bu ürünü arkadaşlarınıza tavsiye edip puan kazanabilirsiniz.

Her ay sonunda o ay yapmış olduğunuz alışverişler, tavsiyeler ve yorumlardan kazandığınız puanlarınız 100.000 ve üzerine ulaştığında, hediye çeki olarak kullanabilmeniz için onayınıza hazır hale gelir ve yapacağınız alışverişlerde kullanılabilir. Hediye Çekinizi, sitemizde Müşteri Hizmetleri sayfamıza girerek "Hediye Çeki Oluştur" butonu yardımı ile dilediğiniz zaman onaylayarak, kendiniz oluşturabilirsiniz.

Güncel puan bilgileri için **www.hepsiburada.com**'u ziyaret edin.

Puanlarınızı iyi günlerde kullanın...

Ürününüzü Seçin Pazarlık Yapalım!

Şimdi Hepsiburada.com'da kazançlı ve ekonomik alışverişe bir yenilik daha eklendi:
"Hepsiburada.com Pazarlık "

Satın almak istediğiniz ürünü seçin, sahip olabileceğiniz en uygun fiyata kadar pazarlık yapalım.
Eğer siz de Hepsiburada.com'dan sık sık alışveriş yapıyorsanız bazı ürünlere tıkladığınızda ürünün sağ tarafında "Pazarlık Yapalım mı?" butonu göreceksiniz. Kutunun içerisindeki "Pazarlığa Başla" butonunu tıkladığınızda sisteme 3 farklı fiyat teklifi verme imkanınız bulunuyor. En son fiyat teklifini verdiğinizde ise, sistem size bizim verebileceğimiz son fiyatı gösterecek ve ürünü bu fiyattan sepetinize ekleyebileceksiniz. Sonrasında ise size en uygun fiyatla satın alacağınız ürüne sahip olmak kalıyor.

Keyifli alışverişler..

Bilinçli Alışverişin Adı: Ürün Sihirbazı!

Hepsiburada.com'dan farklı bir yenilik daha...

Tüm siteyi saatlerce gezmeye, zaman harcamaya son! Aradığınız ürünü en kısa sürede nasıl bulursunuz?
Sitede sol üstte göreceğiniz "Ürün Sihirbazı", aradığınız ürünün özelliklerini belirttiğinizde en kısa zamanda istediğiniz ürüne ulaşmanızı sağlar. Bunun için ise sadece Ürün Sihirbazı'na tıklayıp, istediğiniz kriterleri belirleyerek listelemeniz yeterli.

EN ÇOK SATANLAR

PIRANHA PC1211 2.0 MP ZOOMLU PC KAMERA
22,00 USD + KDV

VELFORM SAUNA BELT
47,00 YTL + KDV

PHILIPS 16X 4.7GB 120DK 25 'Lİ CAKEBOX DVD+R
9,00 € + KDV

TERLEME EŞOFMANI
9,90 YTL + KDV

GELİBOLU (GALLIPOLI) DVD
5,92 YTL + KDV

Mp3 ON CHANNEL KABLOSUZ,USB DESTEKLİ MP3
59,31 YTL + KDV

TWIST & SHAPE
159,00 YTL + KDV

ORGANİZE İŞLER (DOUBLE) DVD
19,75 YTL + KDV

PIRANHA BX1002NA 1 GB USB 2.0 DİJİTAL MP3 ÇALAR + ARAÇ KİTİ HEDİYELİ !!!
129,00 USD + KDV

PHILIPS 700MB 80DK 52X 100'LÜ CAKEBOX CD-R
16,00 € + KDV

www.hepsiburada.com
Akıllı Alışveriş Burada

Türkiye'nin En Çok Alışveriş Yapılan Sitesindesiniz

Tüm Orijinal HP Sarf Malzemelerini Hepsiburada.com'dan şimdi al, Worldcard'la 36 aya varan taksitlerle öde!

HP TONERLER

WORLDCARD'A 36 AY TAKSİT

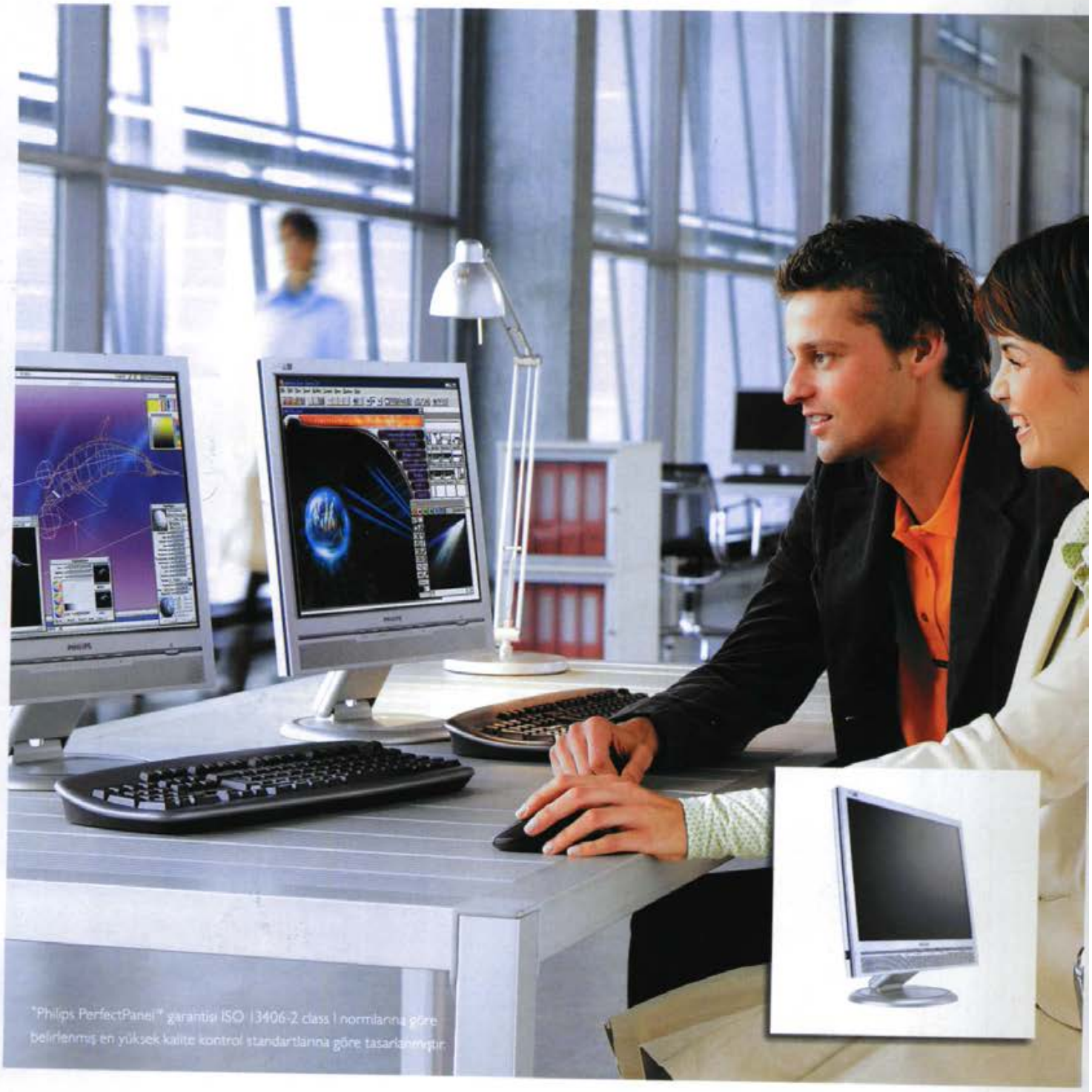
HP KARTUŞLAR

HP FOTOĞRAF KAĞITLARI

%3 Türkiye'nin her noktasına kapıyateslim | HepsiMüşterimizİçin | e-mail ile destek | ONLINE CHAT

World'e özel 36'ya varan Worldtaksit imkanı!

world



Daha fazlasına sahip olmanın akıllı yolu.

Philips LCD Monitörler. Philips, LCD Monitörler için benzersiz **PerfectPanel™** garantisini sunar. **PerfectPanel™** monitörünüzün ekranında tek bir parlak ya da karanlık nokta olduğu takdirde monitörünüzü yenisiyle değiştirmeyi dünya çapında garantileyen bir sistem*dir. Bu garanti sayesinde her kullanıcı mümkün olan en iyi monitörle çalışma imkanına kavuşabiliyor. Philips monitörlerinin olağanüstü ekranönü performansları, grafik ve resimlerin görüntü kalitesini arttıran **LightFrame™ Digital Reality** teknolojisinin sonucudur. Bütün bu kullanıcı faydalarının yanısıra, yenilikçi Philips **SmartManage™** varlık yönetim yazılımı, IT yöneticilerinin tek bir merkezden tüm monitörleri kontrol etmelerine ve sistem güvenliğini sağlamalarına yardımcı olur. Temelinde toplam sahip olma maliyetini azaltır. Belirtilen özellikler ürün modellerine göre değişiklik gösterebilir.

Perfect Panel LightFrame™ SmartManage

Philips monitörleriyle daha fazlasına sahip olun. **www.philips.com.tr**
Ücretsiz Danışma Hattı : **0800 261 33 02**

PHILIPS
sense and simplicity